

# MOLWICK

MOLWICKPEDIA

*Musée des Sciences du futur dans Internet*

*La vie, la science et la philosophie à la portée de tes mains*

*Livres gratuits en ligne de physique, biologie et psychologie de l'éducation*



*MASSE, MOUVEMENT ET FORCE*

## LA DYNAMIQUE GLOBALE





1. Masse, mouvement et force
2. Les lois de Newton
  - Principe d'inertie
  - Principe fondamental de la dynamique ou Loi de la Force
  - Troisième Loi de Newton, Principe d'Action Réaction
3. La Dynamique Globale
  - Concept d'espace
  - Nature du temps
  - Définition du mouvement
    - Analyse du mouvement mécanique
    - Vitesse de la lumière
    - Définition de la vitesse physique
  - Concept de force
  - Accélération physique et vitesse
  - Mouvement physique
    - Physique du mouvement sans gravité
    - Physique du mouvement avec gravité
      - Dynamique du mouvement de la lumière
      - Chute libre des corps
      - Mouvement normal des corps en gravité

# 1. MASSE, MOUVEMENT ET FORCE

Actuellement, on appelle **Théorie de l'Equivalence Globale** l'ensemble des livres sur la *Physique Globale* qui configurent la nouvelle théorie du tout.

Le développement de la nouvelle *théorie physique de la gravité* a mis en évidence que le changement de paradigme configure, en plus d'une **théorie d'unification**, ce qu'en physique s'appelle une **théorie du tout**, pour affecter de manière significative de nombreux principes et lois de physique ; si bien que l'on peut les séparer en deux grands groupes :

- Le premier groupe serait formé par les principes de physique qui définissent la matière (Globus en opposition à la matière normale) et ses différents états d'agrégation, comme la gravité (globine) ou la masse et l'ondine.

## Masse, mouvement et force

Boeing 707 y Shuttle- NASA  
(Image du domaine public)



- Le second serait formé par les classiques principes de physique sur l'espace et le temps, et ses implications sur les propriétés du Globus dans ces différents états d'agrégation, comme les concepts de mouvements, force, force de gravité et énergie.

Au sein de la *Théorie de l'Equivalence Globale*, le premier groupe de principes physiques est étudié par la *Mécanique Globale* et le second par le livre de la *Dynamique Globale* et la *Loi de la Gravité Globale*.

En réalité, cette séparation des principes physiques affectés par la nouvelle *théorie du tout* est légèrement artificielle car elle est uniquement réalisée pour faciliter l'exposé d'un sujet aussi vaste que compliqué et parce qu'elle correspond aux thèmes habituellement traités par la *Mécanique Quantique*, la *Relativité Générale* d'**Einstein** et les *Lois de Newton de la Dynamique* ou causes du mouvement.

Dans ce livre en ligne gratuit de Physique Globale, la nouvelle Théorie du Tout est présentée en relation avec le deuxième groupe de principes de physique, qui sont principalement centrés sur le mouvement de la structure réticulaire de la matière ou globine supersymétrique, sans courbure de la tension longitudinale ou force de gravité ni énergie électromagnétique.

Parmi les points les plus importants, nous pouvons relever les suivants :

- La **non-relativité du temps et de l'espace** dans une sphère objective et scientifique de la réalité.
- La non-dépendance de la **réalité physique** de ses observateurs. Si les mesures sont différentes en fonction de ces derniers, il faudrait procéder à une correction intelligente pour obtenir une mesure objective.
- L'existence d'une *vitesse de la lumière constante* uniquement dans le milieu de son système de référence naturel ou une intensité particulière de l'énergie gravitationnelle, plongée dans l'espace euclidien tridimensionnel de la métrique grecque.
- La **vitesse de la lumière est additive** par rapport à son système de référence naturel, à travers lequel elle se déplace. Il ne peut exister de lumière sans gravité, ou plus justement, sans sa structure réticulaire (**globine**). Malgré la grande vitesse de la lumière, on doit tenir compte du fait que les champs gravitationnels au travers desquels elle se déplace changent leur propre vitesse de base.
- La distinction entre **vitesse physique et vitesse abstraite** ou conventionnelle, comme peut l'être la vitesse de séparation de deux objets.
- La quantification de la masse globale et de l'énergie cinétique est uniquement réelle quand le **système de référence naturel** est utilisé dans la quantification du mouvement.
- Les relations d'équivalence entre **globine, force de gravité, mouvement, énergie et masse**, qui impliquent alors une équivalence au niveau l'effet sur la résonance de la masse par l'accélération et la globine ou mieux dit, par la vitesse et, dans ce cas, la tension de la courbure longitudinale de la globine respectivement.

Tout cela conduit à l'altération des Lois de Newton de la Dynamique et des concepts de masse, mouvement et force dans la nouvelle théorie du tout.

Les aspects les plus remarquables sont :

- La nature des différentes forces en fonction du concept ou **définition de force**, selon les différents types de mouvement et énergie définis.
- Le principe d'égalité entre **masse inertielle et masse gravitationnelle** cesse d'être un principe pour devenir une réalité des caractéristiques du mouvement de la *masse physique* avec ses particularités correspondantes.
- L'entraînement total de la lumière par la tension longitudinale de la globine explique l'expérience de de **Michelson-Morley** de manière alternative à la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**.

Dans toutes les pages figurent les liens relatifs à l'endroit où sont les livres en ligne gratuits, livres de science moderne où l'on a divisé l'exposition de la nouvelle **théorie d'unification, théorie du tout**, ou mieux dit, **Physique Globale**. Cette division est due à de nombreuses raisons comme le caractère métaphysique ou scientifico-expérimental du livre, sa difficulté mathématique, le matériel traité ou la présentation sur Internet.

Finalement, le livre en ligne de l'Équation de l'Amour inclut une partie avec un résumé complet de tous les livres qui composent la *Physique Globale* et sa **Théorie du Tout** ou *Théorie de l'Équivalence Globale*.

## 2. LES LOIS DE NEWTON DE LA DYNAMIQUE

Les *lois de Newton de 1687*, **première loi ou Principe d'Inertie**, **deuxième loi ou Principe fondamentale de la Dynamique** et la **troisième loi de Newton ou Loi d'Action-Réaction**, sont les lois sur lesquelles repose la dynamique classique ou étude du mouvement par rapport à ses causes.

En réalité, la physique de **Newton** a apporté plus sur les causes du repos que sur celles du mouvement. Je ne sais pas si Newton aimait beaucoup éliminer le frottement, mais ce dont il avait besoin, c'était de forces qui contrebalançaient l'omniprésence de la force de gravité pour expliquer pourquoi un objet reste au repos.

Comme le signale Wikipedia, alors que l'état naturel des corps pour la physique antique des grecs était le repos, pour la *Physique Moderne*, il devient celui de la conservation de l'état de mouvement dans lequel ils se trouvent, si on élimine les causes du repos, comme les frottements.

Si les **Lois de Newton** ont développé la dynamique du repos, la *Théorie de la Relativité* et la *Mécanique Quantique*, les deux datant du début du dernier siècle, ont développé la cinématique du mouvement. C'est-à-dire que ce sont des théories scientifiques qui décrivent le mouvement mais pas ses causes, uniquement sa représentation mathématique.

La *Relativité Générale* d'**Einstein** essaye d'ajouter quelques causes, comme l'effet géométrique du continuum espace-temps, mais elle n'en demeure pas moins une explication mathématique, toujours partielle et possédant de nombreuses singularités.

De son côté, la *Mécanique Quantique*, incompatible avec la précédente, ni même essaye d'expliquer les causes du mouvement. La *Mécanique Quantique* est tellement abstraite que quelques-unes de ses branches en arrivent à argumenter sur l'inexistence de la réalité et sur la formation de la matière à partir d'ondes émergentes ou quelque chose comme ça. Il est probable que tant de cinématique ou science sans le support de causes physiques se rapproche plus d'une espèce de philosophie mathématique que de la physique mécaniciste des *lois de Newton*.

La *Physique Moderne* n'a pas non plus réussi à expliquer les causes des dites **forces fictives** de la gravité, malgré le désir explicite de **Newton**, mais il a permis d'arriver à une **physique vibrante** en déterminant que l'état naturel des choses est la vibration.

La *théorie des Cordes* tente d'expliquer cet état de vibration mais d'un point de vue totalement mathématique, relativiste, quantique et plein de dimensions physiques aux pouvoirs magiques.

Finalement, le développement de la **Mécanique Globale** nous apporte deux éléments : la structure réticulaire de la gravité (globine) et la composition des particules élémentaires, la masse et la matière normale. La constitution de la matière au sens large (globine) a non seulement permis d'établir la *attractis causa* de la force de gravité et de l'électromagnétisme, et l'unification des deux forces, mais aussi la distinction entre le mouvement dû à ces forces réelles du champ électromagnétique et le mouvement dû au déplacement de la structure réticulaire ou globine elle-même.

De ceci ressort que pour comprendre profondément les changements proposés des **lois de Newton** par la **Théorie de l'Equivalence Globale**, il sera appréciable de lire le livre en ligne gratuit de la *Mécanique Globale*. En d'autres termes, il s'agit de comprendre les principes physiques et les propriétés de la globine sur le mouvement et l'accélération qui supportent le *Principe d'Equivalence Globale* ou d'Equivalence de la **gravité-énergie-masse**.

### Le piano de Gema



Peut-être que l'exemple du piano de mon amie Gema pourra aider à la compréhension des grands traits des différentes perspectives des théories impliquées :

- Exemple intuitif du piano de Gema

Dans un premier temps, nous aurions les *Lois de Newton*, qui décrivent le mouvement au niveau de la surface plane du piano. Le grand progrès de la *Physique Classique*, par rapport à celle des grecs serait d'avoir imaginé un piano à la surface gelée de manière à ce que les corps se maintiennent dans leur état de repos ou mouvement par l'absence de frottements.

Ensuite nous aurions la *Mécanique Relativiste*, où l'on nie l'existence du pauvre piano gelé et les différences entre les mouvements espérés et observés s'ajustent en étirant ou envoyant dans une autre dimension la surface d'un piano abstrait, ce qui est, il faut le reconnaître, plutôt étrange. Le temps, en plus d'être la dimension additionnelle mentionnée, fait aussi quelque chose de similaire ; mais dans ce cas, avec lui-même...

Un regard assez différent serait celui de la *Mécanique Quantique*, qui étudie le mouvement d'un atome du piano abstrait en imposant une limite à la connaissance vu qu'il existerait une grande incertitude à propos de ce qui le constitue et des raisons pour lesquelles il se déplace.

Un raisonnement unificateur plus moderne serait la *Théorie des Cordes*, qui ajouterait la musique à la scène, faisant en sorte que les petites cordes qui tiennent le piano vibrent dans neuf ou plus dimensions, avec leurs étirements, danses et pouvoirs magiques correspondants.

D'autres théories quantiques imaginent l'existence de nombreux mondes parallèles ou de voyages de retour en arrière, dans le but d'unifier les forces physiques. Curieuse façon d'unifier en créant des mondes supplémentaires...

La *Théorie de l'Equivalence Globale* et sa *Dynamique Globale* essaye de comprendre le mouvement au-dessus d'un **piano de glace** dans une piscine d'eau, les perturbations de la trajectoire de objets dues à la **vibration** du piano, - dans la mesure où la piscine est située sur le toit d'un immeuble très haut, composé d'une structure métallique -, l'ensemble de la dynamique des objets au-dessus du piano et du **piano flottant** lui-même. Enfin, elle aspire à comprendre les variations propres à tous les mouvements antérieurs causées par les changements de **température et concentration saline**, y compris les changements d'état physique de la matière normale.

Le nouveau paradigme de physique suppose, d'un côté, de revenir vers un **espace**

**euclidien** et un **temps absolu** et, de l'autre, de définir différents types de mouvement en fonction de s'ils se réfèrent à la dynamique propre de la structure réticulaire de la gravité ou au mouvement sur cette structure, dans la mesure où la globine est le milieu support de l'énergie et de la masse avec leurs particularités respectives.

Ainsi, la *Mécanique Globale* nous apporte les clés pour les nouveaux **types d'énergie**, par rapport à la perspective d'un support matériel, ou plus rigoureusement, support réticulaire.

La relation de la nouvelle théorie avec la *Physique Classique* des *Lois de Newton* et la *Physique Moderne* pourrait être résumée en quelques points :

- Dans les grandes lignes, le modèle physique associé au changement de paradigme actuel de la *Physique Moderne* est un approfondissement du modèle des **Lois de Newton** par le biais d'une définition plus ample de son domaine d'application et de ses nuances, corrections ou amplifications des lois et principes physiques correspondants.
- Par rapport à la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**, seul le concept de masse relative ou équivalence masse-énergie est retenu ; et ce, avec les précisions conceptuelles dues. La relativité du temps et de l'espace de la Mécanique Relativiste sont considérées comme absolument incorrectes.
- De la *Mécanique Quantique*, on admet une grande partie de la description de la réalité physique, mais pas les concepts associés à cette dernière. Cependant, il convient de signaler que cette discipline est principalement descriptive et avec les principes fonctionnels ou mathématiques qui cessent d'être nécessaires, étant remplacés par des caractéristiques ou propriétés de la matière (globine) et, dans une moindre mesure, par des principes physiques dans le modèle alternatif.

Vu la grande importance de l'évolution historique à ce sujet, je vais par la suite commenter chacune des trois **Lois de Newton** de la *Dynamique* dans le but de mettre en évidence l'intérêt d'actualiser les *Lois de la Dynamique* avec le développement actuel de la Physique, particulièrement avec le nouveau paradigme que suppose la *Physique Globale*.

## 2.a) Principe d'inertie, Première Loi de Newton ou Loi d'inertie

Selon Wikipedia, la *Première Loi de Newton ou principe d'inertie* nous dit qu'en l'absence de forces extérieures, tout corps reste au repos ou en mouvement rectiligne uniforme, à moins qu'une force agisse sur lui.

Ce *principe d'inertie* de **Newton** ou *Loi d'Inertie* introduit ou établit de nombreux concepts d'un coup, je suppose qu'ils font partie du contexte de l'ensemble des Lois de Newton. Parmi eux, nous pouvons signaler ceux de l'espace, du temps, du mouvement et de la force, en tenant compte de la géométrie spatiale, c'est-à-dire, la direction et le sens des force et du mouvement.

### Globus normis



Newton inclut, dans la fixation initiale ou axiomatique des concepts de son modèle dynamique, les concepts de l'espace euclidien et le temps absolu ; et cela coïncide complètement avec la *Théorie de l'Equivalence Globale*. Ce n'est pas la seule coïncidence, car la nouvelle théorie suit la lignée des **Lois de Newton** en étant une théorie totalement mécaniciste et qui n'admet pas les effets magiques, les autres dimensions ou monde parallèle dans la réalité physique.

Cependant, il semble que le contexte du modèle de dynamique des **Lois de Newton** se situe dans un espace totalement vide, où les forces de gravité, forces factices ou les forces qui apparaissent dans les systèmes non inertiels n'existent même pas. Malgré un niveau d'abstraction tellement radical, sur de nombreux

aspects, la *Première Loi de Newton ou principe d'inertie* établit presque exactement la caractéristique inertielle du mouvement des corps au travers de la structure réticulaire de la gravité ou globine.

Le principal problème de la **Loi ou Principe d'inertie**, du point de vue de la *Théorie de l'Équivalence Globale*, sera donc déterminé par le mouvement ou variation de la position spatiale de la globine et son effet sur le mouvement de l'énergie électromagnétique et des corps.

La réponse de la *Mécanique Quantique* à ce même problème, c'est d'assigner des probabilités à la position spatiale des particules, vu son incapacité à calculer la variation spatiale de la structure réticulaire de la gravité, chaque fois que cette dernière n'existe pas dans son modèle.

Bien sûr, autant la *Première Loi de Newton, principe d'inertie ou Loi d'Inertie*, que le reste des *Lois de Newton* de la dynamique souffrent la stricte application à d'autres types de mouvement. On peut essayer de mettre en adéquation les concepts du nouveau contexte réticulaire, mais je considère que ce n'est pas toujours le plus adéquat et que, parfois, il vaut mieux créer de nouveaux concepts et vocabulaire pour éviter que le même mot ait plusieurs sens et doit toujours être accompagnés de leurs nuances correspondantes.

Un autre inconvénient du *principe d'inertie* de **Newton** ou *Loi d'Inertie*, c'est le concept ou définition de force, car les forces de gravité ou forces fictives ne se comportent pas toujours comme des forces, disons normales, pour se comprendre. Ce problème, nous l'aborderons plus loin, en parlant de la *Deuxième Loi de Newton*.

La *Théorie de la Relativité* d'**Einstein** essaie de résoudre les deux problèmes précédents en rendant la vitesse de la lumière artificiellement constante. Ainsi les variations dues au mouvement de la globine et à l'effet de la *tension de la courbure longitudinale de la globine*, qui configure la symétrie radiale de la gravité, sur la lumière et la masse se résolvent mathématiquement en relativisant le temps et l'espace.

Le fait est que la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein** crée plus de problèmes qu'elle n'en résout, car en plus des innombrables singularités et de la perte des concepts basiques de la Physique, elle nie l'existence et les effets réels de la structure réticulaire de la gravité, en ayant grandement entravé l'avancée de la science durant un siècle entier.

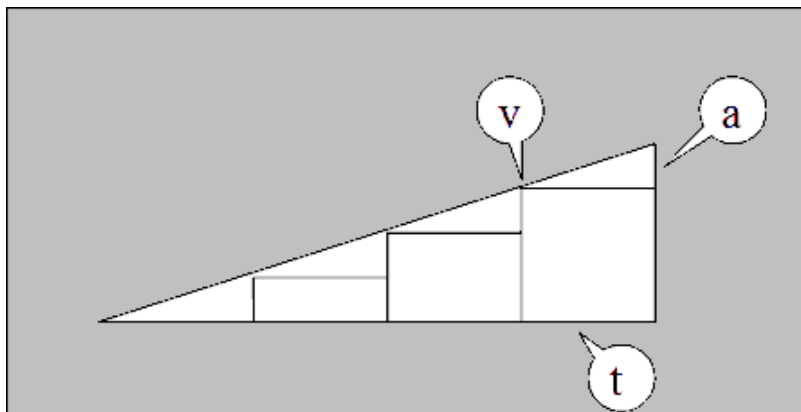
## 2.b) Principe Fondamental de la Dynamique, Deuxième Loi de Newton ou Loi de la Force

La *Loi de la Force* de **Newton**, également connue sous le nom de *Principe Fondamentale de la Dynamique*, est celle qui détermine une relation proportionnelle entre force et variation de la quantité de mouvement ou moment linéaire d'un corps. Autrement dit, la force est directement proportionnelle à la masse et à l'accélération d'un corps.

Quand **Newton** a unifié la force de gravité terrestre, comprise dans sa deuxième loi ou *Loi de la Force*, avec la force de gravité des orbites planétaires dans sa *Loi de Gravitation Universelle*, le principe d'égalité entre masse inertielle et masse gravitationnelle a pris son sens, comme le montrait toutes les expériences scientifiques.

**Force / masse = accélération**

$$\mathbf{F} = m \mathbf{a}$$



En plus, la *Physique Classique* de **Newton** considérait qu'une force constante pouvait accélérer une masse à l'infini.

La *Deuxième Loi de Newton, Loi de Force ou Principe Fondamental de la Dynamique* a été modifiée par *Théorie de la Relativité Spéciale* d'**Einstein** en reprenant le phénomène d'augmentation de la masse d'un corps avec la vitesse et, plus tard, par la *Relativité Générale*, en introduisant des perturbations de l'espace-temps. Une force constante ne pourra plus accélérer à l'infini, cependant, la relation de proportionnalité entre masse et force qui provoque l'accélération est maintenue pour la masse à un instant donné.

La première expérience qui confirme la masse relativiste a été découverte par

**Bücherer** en **1908** comme la relation entre la charge d'un électron et sa masse ( $e / m$ ) était plus faible pour les électrons rapides que pour les électrons lents. Ensuite, des expériences incontournables ont confirmé ces résultats et formules physiques antérieures.

La masse et l'énergie se convertissent ainsi en deux manifestations de la même chose. Les principes de conservation de la masse et de l'énergie de la mécanique classique passent à la configuration du **principe de conservation de l'énergie-masse relativiste** plus général.

Cependant, la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein** continue de nous taire ce qu'est cette chose qui se manifeste à la fois comme masse ou comme énergie. Pour cela, l'idée d'expériences incontestables qui confirmeraient cette théorie est un peu aventureuse ; que quelques résultats correspondent mathématiquement est une chose, que la réalité physique sous-jacente soit celle proposée par la *Mécanique Relativiste* en est une autre.

Au contraire, la *Mécanique Globale* explique la force de gravité comme l'effet de la tension de la courbure longitudinale de la structure réticulaire de la matière ou globine, pour ne pas la confondre avec la matière normale. Elle explique aussi en quoi consiste l'énergie électromagnétique et comment se forme la masse, c'est-à-dire qu'elle a unifié la gravité, l'énergie et la masse.

Bien sûr, comme on le verra plus loin, les mêmes expériences et résultats correspondent à la nouvelle théorie alternative avec la même précision que ceux de la *Mécanique Relativiste* d'**Einstein**. En plus, d'autres aspects dérivés de la non existence des singularités relativistes typiques et de la compatibilité entre la théorie de l'atome, de la dynamique de l'échelle humaine normale et de l'Astrophysique correspondantes au modèle physique de la *Mécanique Globale* cadre avec la *Théorie de l'Equivalence Globale*.

Comme on l'a dit, le **principe d'égalité entre masse inertielle et masse gravitationnelle** permet de faire correspondre le *Principe Fondamental de la Dynamique* à la force de gravité des planètes. La *Physique Relativiste* d'**Einstein** maintient ce principe, mais se voit obligée d'altérer l'espace et le temps pour que cadrent les petites différences observées pour l'orbite de Mercure et des planètes en général.

Selon la nouvelle perspective de la *Théorie de l'Equivalence Globale*, ce principe cessera d'être nécessaire, car avec la définition et la caractérisation de la masse physique, le mouvement de la masse suit les mêmes règles dans la structure réticulaire de la matière ou globine, indépendamment de l'origine des forces. En plus de la variation de la masse physique avec la vitesse, la *Loi de la Gravité Globale* introduit la variation de la force gravitationnelle avec la vitesse en un même point de la

globine.

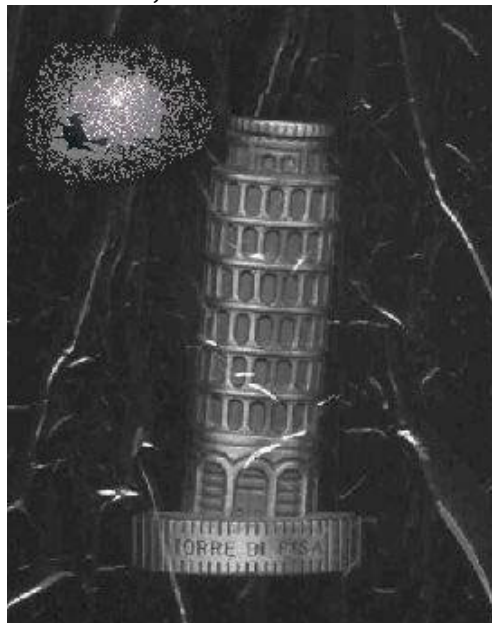
Dans le nouveau modèle de la *Dynamique Globale*, la *Deuxième Loi de Newton*, *Loi de Force* ou *Principe Fondamental de la Dynamique* continue de s'appliquer pour la proportionnalité entre force, masse et accélération.

Quand la vitesse commence à ne plus être négligeable par rapport à la vitesse de la lumière, l'augmentation de la masse physique est due au mécanisme de conversion entre la force appliquée, qui provient de l'énergie gravitationnelle ou non et de l'énergie cinétique. Cela dit, l'augmentation de masse se voit compensée par une augmentation de de l'attraction gravitationnelle, comme dans le cas des orbites des planètes, mais cet effet ne provoquerait pas la précession anormale du périhélie de Mercure.

En d'autres termes, parmi les deux composantes de la **atractis causa**, de celle qui est due à la tension de la courbure longitudinale de la globine et celle qui est due à la vitesse des corps avec masse par rapport à la globine, seule la seconde sera responsable de la variation additionnelle de la force gravitationnelle qui cause la précession anormale des orbites des planètes par rapport à celle prévue par la *Loi de Gravitation Universelle* de **Isaac Newton**.

## Tour de Pise

Force, masse et accélération



En accord avec la *Mécanique Globale*, la différence conceptuelle est due aux mécanismes d'interaction de la globine avec l'énergie électromagnétique et avec les corps avec masse, pour être un support matériel des deux manifestations de l'énergie en général.

La discussion du concept de l'**attractis causa** s'effectuera dans les parties sur la *Loi de la Gravitation Universelle de Newton* de la *Loi de la Gravité Globale* du livre en ligne sur cette dernière.

En résumé, la *Dynamique Globale* maintient égal le comportement de la masse physique en mouvement avec ou sans force de gravité en tenant compte de la proportionnalité entre force, masse et accélération, en réalisant nécessairement les nuances suivantes :

- Le principe d'égalité entre **masse inertielle et masse gravitationnelle de Newton et Einstein** cesse d'être un principe pour devenir une réalité des caractéristiques du mouvement de la masse physique.
- Avec la vitesse, il se produit une **augmentation de la masse** physique. Bien qu'avec les différences conceptuelles par rapport au cadre de référence du mouvement, cet effet est similaire dans la *Mécanique Relativiste* et dans la *Dynamique Globale*. Il faut noter que l'augmentation de la masse relativiste due à la vitesse n'affecterait pas la proportionnalité entre la force et la masse globale ou totale.
- La précession anormale de l'orbite des planètes s'explique par la *Loi de la Gravité Globale* qui contient une **force additionnelle** de l'interaction masse-globine dérivée de la vitesse. Dans la *Mécanique Relativiste* d'**Einstein** et dans la *Mécanique Quantique*, cette précession est justifiée avec des modifications de l'espace-temps.

D'un autre point de vue, la *Loi de Force* de **Newton** ou *Principe Fondamental de la Dynamique* accumulera les problèmes dans son application générale en raison de la caractéristique précédemment citée de la globine comme support matériel de l'énergie électromagnétique et de la masse.

En accord avec la *Dynamique Globale*, les problèmes dériveront de :

- La variation de la position spatiale de la globine.
- La variation de la tension de la courbure longitudinale de la globine pour un même point spatial.

On pourrait essayer de résoudre les problèmes du *Principe Fondamental de la Dynamique ou Loi de Force* de **Newton** avec une définition de force plus générale qui inclurait les déplacements respectifs, mais il faudra faire attention car, en plus d'occulter différents concepts, la stricte proportionnalité avec la masse pourrait ne pas être réalisée. Les déplacements dérivés des deux points antérieurs pourraient probablement reconduire au traitement du mouvement de la masse sur la globine, pour supposer une variation de la vitesse relative dans le sens de **Galilée** entre la

globine et la masse.

Il est important de rappeler que la *Théorie de l'Équivalence Globale*, en plus de nuancer la *Deuxième Loi de Newton ou Loi de Force*, le fait dans un contexte pour lequel le mouvement des corps ne se produit pas dans un vide abstrait mais dans la structure réticulaire tridimensionnelle de la matière ou globine, avec sa caractéristique symétrique radiale dans un espace euclidien.

Finalement, je ne trouve pas que la *Mécanique Quantique* ne dise rien en relation avec le *Principe Fondamental de la Dynamique ou Deuxième Loi de Newton*, sauf qu'elle suppose une approximation macroscopique de la réalité du fait de son **principe d'incertitude**. Cependant, dans le milieu subatomique, la *Mécanique Quantique* ne sait pas non plus très bien ce qu'est un électron et continue de chercher des explications à l'effet appelé tunnel ou à l'expérience de la double fente avec photons, et cherche même la solution des voyages en arrière dans le temps.

La *Mécanique Globale* explique, entre autres nombreuses choses, l'**effet tunnel** et l'**expérience de la double fente** et maintient que le mouvement orbital des électrons est une conséquence du mouvement des points de relaxation de la tension gravito-magnétique de la globine. La justification détaillée de ces affirmations est déduites de la nouvelle structure de l'atome proposé dans le livre de la *Mécanique Globale*.

## 2.c) Troisième Loi de Newton, Loi ou Principe d'Action-Réaction

Selon Wikipédia, la *Troisième Loi de Newton* nous dit que pour chaque force appliquée à un corps, ce dernier réalise une force égale mais dans le sens opposé sur le corps qui l'a produite.

Si la deuxième *Loi de Newton* est considérée comme la *Loi Fondamentale de la Dynamique*, pour établir le concept de la force comme la grandeur qui relie la masse au mouvement, la **Loi ou Principe d'Action-Réaction** a un caractère plus technique ou instrumental.

### La pomme de Newton



D'ailleurs, la *Troisième Loi de Newton* ou Principe d'Action-Réaction me rappelle la technique comptable de la partie double de **Luca Pacioli**, exposée dans son livre *Tractatus particularis de computis et scripturis* (1494) et considéré comme le père de la comptabilité moderne. Cette technique comme l'autre utilise des paires de quantité égale qui facilite le calcul numérique, pas particulièrement compliqué mais étendu.

A plus forte raison, la partie double comptable et la *Troisième Loi de Newton* ou *Loi d'Action-Réaction* montrent les mêmes déficiences quand elles font passer la clarté conceptuelle avant les avantages d'ordre pratique.

Pour citer rapidement l'une d'entre elles, le système de la partie double finit par mettre dans le total de la balance des entreprises des concepts aussi disparates que

les bâtiments, les programmes informatiques, patentes ou argent comptant. Une autre curiosité technique, c'est qu'elle finit par comptabiliser dans le concept d'investissement la construction d'une usine comme celle d'un stade multisports.

Un exemple représentatif de la *Troisième Loi de Newton ou Loi d'Action-Réaction* serait de dire que si une personne donne une **pomme** à une autre, celle-ci lui rend une pomme négative, la somme totale demeure inchangée et le nombre de pomme final de chaque personne correspond inéluctablement avec la réalité observable.

Par conséquent, on ne peut pas argumenter dans le sens de l'incertitude et de l'inutilité de la *Loi ou Principe d'Action-Réaction*. Cependant, moi je n'ai toujours pas vu, ni n'ai jamais pu imaginer une pomme négative. Les objets négatifs n'existent pas dans mon monde. De la même manière, je pourrais affirmer que les forces négatives n'existent pas, sauf en ayant un caractère conventionnel ou purement mathématique.

Cette caractéristique instrumentale des forces d'action-réaction de la *Troisième Loi de Newton* pose deux problèmes qui peuvent devenir importants :

- Avec le temps et l'ancrage profond de concepts aussi élémentaires, le cerveau humain peut en arriver à croire à l'existence physique de ces paires de forces d'action et réaction auxquelles se réfère cette loi. Et par extension, pire encore, en arriver à penser à l'existence d'énergies négatives et même de masses négatives.

N'en parlons même pas si en plus la doctrine officielle définit l'énergie potentielle sous forme négative et appelle antimatière certains types de masse.

- Dans des modèles aux nombreux jeux de forces, on finit par ne plus très bien distinguer les forces qui sont réelles de celles qui impliquent des mécanismes physiques des forces conventionnelles.

Il ne faut pas oublier que les grandeurs comme la vitesse, la force ou l'énergie sont de simples propriétés de la structure réticulaire de la gravité (globine) sous ses diverses manifestations ou états physiques. Par conséquent, dans tous les cas de forces réelles, ce qui se produit c'est un transfert d'énergie ou altération des propriétés élastiques de la globine.

Un autre problème de taille de la *Troisième Loi ou Principe d'Action-Réaction* est soulevé par la nécessité de créer des forces fictives indépendamment des forces purement mathématiques mentionnées précédemment.

**Newton** lui-même était conscient de ces problèmes, mais il reconnaissait que la science n'était pas suffisamment développée pour approfondir les concepts physiques qui selon lui demeureraient obscurs. En d'autres termes, **Newton** signalait

qu'il n'aimait pas vraiment les forces à distance, typiques de sa *Loi de Gravitation Universelle*.

Dans tous les cas, je me sens tenue de rendre explicite ma reconnaissance à **Newton** pour sa *Loi d'Action-Réaction* et pour son positionnement vers la recherche des explications de nature physique et au sens commun des forces de gravité, pour m'avoir aidée en découvrant que je n'étais pas seule dans un monde où presque personne ne sait ni ne répond ; et le reste, ceux qui n'étirent pas le temps, inventent de nouvelles et vibrantes dimensions, se nourrissent de pommes négatives ou vont et viennent vers d'autres mondes ou univers parallèles.

Selon une autre perspective, la *Troisième Loi de Newton* ou *Principe d'Action-Réaction* reflète quelque chose de semblable au *Principe de Conservation Globale*, qui jette les bases du concept de l'énergie qui ni ne se crée, ni ne se détruit, seulement hésite.

D'un point de vue scientifique, il ne peut pas y avoir d'échange entre le réel ou physique et l'imaginaire ou abstrait ; même avec la facilité de confondre le premier concept avec le second. De même, le monde objectif ne se termine pas avec la mort d'une personne. Je ne crois pas non plus que finisse son monde spirituel, mais cela est plus du domaine de la philosophie de l'amour que de la science physique.

### 3. PHYSIQUE GLOBALE ET CONCEPT DE LA DYNAMIQUE

Le développement de la *Mécanique Globale* a expliqué l'équivalence gravité-énergie-masse dans le sens de l'unification de la force de gravité avec l'énergie électromagnétique et l'éclairage sur le mécanisme de création de masse à partir de la structure réticulaire de la matière ou globine, pour la différentier de la matière normale.

Dans le même temps, la *Mécanique Globale* pose les bases de la **physique dynamique ou concept de dynamique** comme science étudiant les causes du mouvement.

Après les **Lois de Newton** deux problèmes de la physique dynamique sont apparus, l'effet des *lentilles gravitationnelles de la lumière* et la *précession anormale du périhélie de Mercure*. Les deux problèmes furent résolus par la *Mécanique Relativiste* d'**Einstein**, bien qu'à mon avis, la dynamique relativiste soit incorrecte, en plus d'être incompatible à la fois avec la *Mécanique Quantique* et la *Mécanique Globale*.

Et même, la Mécanique Relativiste flexibilise davantage le **concept de dynamique** en relativisant l'espace et le temps eux-mêmes.

La *Mécanique Quantique*, à son tour, découvre de nouveaux conflits avec la dynamique des **Lois de Newton** dans le monde de l'atome et des particules élémentaires.

L'approfondissement du *concept de dynamique* par la **Physique Globale** résout non seulement le problème de la courbure de la lumière et de la légère déviation des orbites de planètes mais en plus, elle fait la distinction entre les différents types de mouvements selon leurs causes ou la nature des forces qui les génèrent.

L'étude des causes du mouvement de la dynamique de la *Physique Globale* a impliqué l'apparition d'une nouvelle perspective dans la classification des différents types de forces et d'énergie.

Pour tout cela, les *Lois de Newton* de la dynamique ont besoin d'une petite adaptation quantitative et un grand changement conceptuel, spécialement dans leur domaine d'application.

Avant de pouvoir expliquer en profondeur les mécanismes et les forces du mouvement de la lumière et des corps en chute libre, en mouvement sur la globine ou au travers de cette dernière, nous allons analyser les éléments du **concept de**

**dynamique de la Physique Globale** tel que l'espace, le temps, le mouvement et la vitesse, l'accélération et la force.

### 3.a) Concept d'espace

Le temps tout comme l'espace est des concepts conventionnels ou constructions mentales que nous fabriquons afin de vivre, comprendre ce monde et essayer de représenter la dynamique de ce qui existe, la réalité. Le concept d'espace est nécessaire pour une **définition de mouvement**.

Actuellement, la définition du mètre de la dynamique de la *Physique Relativiste* dépend de la **vitesse de la lumière** et celle-ci, à son tour, du temps relatif! *On ne peut plus simple!*

Bien que la notion spatiale soit simple, le cerveau humain a deux problèmes au moment de manier les trois dimensions spatiales dans les nombreuses branches de la connaissance. De là, il faut être particulièrement attentif à la configuration scientifique de la définition de l'espace et de ne pas le compliquer plus que le nécessaire.

Comme toujours, le travail de la *Physique Dynamique* consistera à établir quelques schémas conventionnels qui serviront à toutes les situations, qui permettront les comparaisons et qui seront les plus simples possibles.

Le résultat sera une compréhension de la réalité beaucoup plus puissante qui facilitera un meilleur développement scientifique et technologique de la société.

Le livre en ligne de la *Mécanique Globale* explique lesdits processus d'expansion et de contraction de l'espace sans abandonner la nature de l'espace euclidien ou concept d'espace en trois dimensions. En plus la *Dynamique Globale* permet de comprendre une caractéristique importante du concept relativiste.

J'espère que l'exemple suivant facilitera la compréhension de la différence de nature de l'espace de la *Dynamique Globale* et de la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**. Ce n'est pas un exemple exact mais il s'en rapproche un peu et, parfois, il peut faire des textes relativistes quelque chose d'un peu plus compréhensibles.

- *Exemple de la traversée d'une rivière*

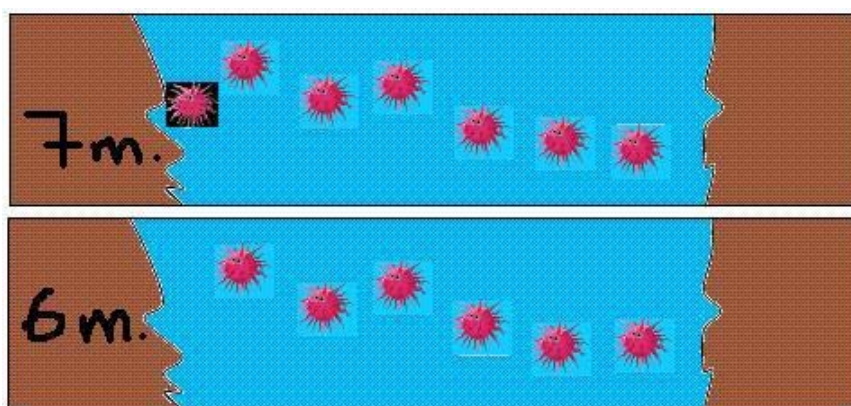
Imaginons que nous devons traverser une petite rivière et qu'il n'y ait aucun pont. Il est fort probable que nous cherchions un endroit où la présence de pierres émergentes permet de passer en sautant de pierre en pierre de l'autre côté sans se mouiller.

La dynamique relativiste dira quant à elle que la rivière mesure sept mètres de

large là où il faut traverser s'il faut sauter sur sept pierres. C'est-à-dire que le mois suivant, si quelqu'un a posé une autre pierre pour faciliter le passage, la mécanique relativiste affirmera alors que la largeur de la rivière est de huit mètres. A ce rythme, si une pierre avait disparu, emportée par les eaux ou un voleur de pierre, alors il y aurait six mètres.

Cette confusion est due au fait que la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein** n'admet pas l'existence des pierres dans le lit de la rivière ou nie que la structure réticulaire de la gravité (globine) soit le **milieu support de la lumière et de la masse**, avec l'entraînement total de la lumière et partielle de la masse, en marge des effets gravitationnels de l'effet Merlin, comme on le verra en abordant le mouvement de chute libre des corps.

### Concept d'espace relativiste



Il convient de faire la différence entre les effets de la globine comme *milieu support*, qui expliqueront l'expérience de **Michelson-Morley** et les petits déplacements de la masse, et la deuxième composante de la attractis causa ou **effet Merlin** dans l'interaction gravitationnelle, qui expliquerait les phénomènes de **courbure de la lumière** dans les lentilles gravitationnelles et la **précession anormale de l'orbite** de Mercure et des planètes en générale, comme on l'expose dans le livre de la *Loi de la Gravité Globale*.

Il existe d'autres différences dans la *Physique Dynamique* entre l'espace relativiste et l'espace euclidien à cause des effets mathématiques de la relativité du temps et ses différentes causes, que ce n'est pas le moment d'analyser. Dans tous les cas, en confirmant la globine comme milieu support de la lumière, la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein** disparaîtra directement.

### 3.b) Nature du temps

Les éléments basiques de la *dynamique de la Physique Globale* sont l'espace, le temps et Globus, car tout le reste est dérivé d'eux.

Le temps possède plusieurs acceptations, comme je l'ai commenté dans la partie sur la *Théorie du temps* dans le livre en ligne de l'*Equation de l'Amour*. En relation avec la Physique Dynamique, le **concept de mouvement** et la méthode scientifique, le concept remarquable devrait être celui du **temps absolu et objectif** ; parce qu'en plus de l'incorrection de la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**, il se réalise avec l'objectivité de la science et il est beaucoup plus simple.

Bien que la réalité puisse être vue de nombreuses façons et, que, mathématiquement, quelques-unes offrent des calculs plus qu'exactes, il ne semble pas que le *Systèmes Impérial de Mesures* soit aussi simple que le *Système International des Unités* (SI), en se passant des unités relativistes de ce dernier système.

Il y a des choses qui, de par leur transcendance, doivent être prouvées ou peuvent être prouvées directement si elles veulent appartenir au domaine de la science et pas seulement à celui de la philosophie. Je ne crois pas que qu'il y quelqu'un qui ait voyagé dans le temps, à la limite du voyage dans le temps absolu que nous connaissons tous. De la même manière, personne n'a vu l'espace se courber, et ni s'étirer ensuite, ni le mouvement par d'autres dimensions physiques qui existent seulement de manière abstraite (Contradictus in terminus)

Ainsi, j'ai consacré, dans le livre en ligne de la *Théorie de la Relativité, Eléments et Critique* une partie au concept d'espace-temps de la cinématique de la *Physique Relativiste*.

Pour que le concept de dynamique soit réellement opératif et efficace, une nouvelle définition de l'unité de temps absolu ou objectif est nécessaire pour qu'il soit indépendant de l'énergie. Actuellement, comme il dépend d'elle, **la seconde** est forcément relative vu qu'elle dépend de la vibration de l'atome de Césium, dont la période est fonction de certains niveaux énergétiques qui dépendent à leur tour de nombreux facteurs, comme la vitesse et la gravité entre autres.

La seule chose à faire est de changer la définition du temps ou plutôt de la seconde, établie en 1967 par le *Système International des Unités* cité plus haut, pour qu'elle ne soit plus sensible au changement d'environnement que provoquent les variations de fréquence de l'**atome de Césium**.

En plus de faciliter les processus intellectuels normaux, cette définition du temps nous permettra de pouvoir parler avec précision d'une *Physique Dynamique* normale, en délimitant à la fois le concept de **simultanéité** des évènements et celui de la séquence **cause-à-effet** ; ces deux concepts ayant une grande utilité, autant pour la *Théorie de la Gravitation* de la *Physique Globale* que dans la vie quotidienne.

Il convient de rappeler que la définition du temps relativiste en finit avec le concept de simultanéité et que certaines branches de la *Mécanique Quantique* plaident directement pour l'inexistence de la séquence de cause-à-effet, presque indispensable jusqu'en la philosophie.

L'expérience physique de la **Montre Invisible**, proposée par la *Théorie de l'Equivalence Globale* dans le livre des *Expériences de Physique* traite directement de la controversée mesure du temps et du dieu **Chronos**. L'idée de cette expérience est de montrer que les montres sont affectées par la vitesse et la gravité. Une montre parfaite serait une montre invisible dans le sens d'être indépendant de toutes les conditions, c'est-à-dire qu'il pourrait ne plus être suffisant d'être invisible, mais l'idée qu'elle transmet continue d'être valide.

A propos du problème de simultanéité, il a été proposé l'expérience scientifique du **Train de la Boussorlière**, qui prend en compte la *vitesse de la lumière* et le mouvement de rotation de la Terre.

En définitive, je considère le concept de **temps absolu**, pour l'effet scientifique, comme une **fonction monotone, continue, uniforme et croissante**.

### 3.c) Définition de mouvement

Dans la partie précédente, nous avons vu le concept d'espace et la nature du temps en accord avec la *Théorie de l'Equivalence Globale* et la différence avec la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**.

Nous avons également vu que le concept de mouvement nécessitait un troisième élément, qui sera précisément celui qui change de position dans l'espace avec le passage du temps. Cet élément doit donc avoir une nature matérielle et la *Mécanique Globale* décrit Globus comme la structure réticulaire de la matière en général, celle qui constitue tout l'univers, élastique et incassable, et qui justifie l'équivalence gravité, énergie et masse.

#### La globine comme élément essentiel de la définition du mouvement



En définitive, la **définition du mouvement** sera le phénomène physique pour lequel une partie de Globus (la globine) ou quelques une de ses propriétés internes changent leur situation dans l'espace en fonction du temps.

Bien sûr, la **définition de mouvement** comprend aussi n'importe quel manifestation ou état d'agrégation de la globine sans poser aucun problème.

Je voudrais faire remarquer l'importance du concept des propriétés internes mentionnées dans la définition du mouvement. Le développement initial de la *Mécanique Globale* semble de pas avoir besoin d'éléments internes de la globine mais, peu à peu, sont apparues des parties ou sous-éléments de la globine pour rendre possible ses propriétés intrinsèques d'élasticité.

Le plus important est de maintenir la logique du raisonnement scientifique ; n'importe quelle propriété de la globine, qu'elle soit interne ou d'un état d'agrégation, doit être supportée par une caractéristique réelle quelle qu'elle soit, matérielle ou physique. Dans le cas contraire, on parlerait de propriétés fictives ou inexistantes. En d'autres termes, le fait que la mécanique sub-réticulaire ne se soit pas encore présentée ne signifie pas qu'elle n'existe pas, car elle sera un approfondissement de la *Mécanique Globale*, qui en est un de la *mécanique de Newton*.

Maintenant, on peut observer les **différences entre le concept ou définition du mouvement** de la *Dynamique Globale* et des *Lois de Newton*. Entre autre, les suivantes méritent d'être relevées :

- La nouvelle *définition du mouvement* se réfère à la globine ou la structure réticulaire de la matière tandis que les *Lois de Newton* se réfèreraient au mouvement de la matière normale.
- La *Dynamique Globale* applique le même concept de mouvement aux différentes situations produites et donc suit des règles différentes. Les *Lois de Newton* ne considèrent pas les déplacements de la globine, comme elles supposent un mouvement dans un espace totalement vide et s'accomplissent partiellement dans un espace rempli de globine.
- La plus grande amplitude du concept et de la définition du mouvement de la *Dynamique Globale* élimine cette nécessité de forces fictives.

La *Loi Fondamentale de la Dynamique* de **Newton** établit que la force est une relation entre la masse et la variation du rythme de mouvement, en définitive une relation entre la masse et l'énergie. Avec un point de vue différent, on pourrait dire que la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein** détermine quantitativement cette relation comme constante, mais en relativise les unités, c'est-à-dire la seconde et le mètre.

La *Dynamique Globale* maintient et généralise la relation entre la masse et l'énergie, rend flexible sa quantification en fonction des conditions. Elle lui reconnaît également diverses formes de manifestations, qui définiront les différents types de mouvements.

La définition de mouvement dans un espace euclidien et un temps absolu rend possible un concept de vitesse indépendant de l'énergie et de la gravité, en congruence avec l'absence de nécessité d'établir une relation fixe entre la masse et l'énergie.

La réalité ne dépend pas de l'observateur et les unités de vitesse, force, accélération ou énergie ne sont rien de plus que des propriétés de la matière en général ou globine dans ses différents états d'agrégation.



### 3.c.1. Analyse du mouvement mécanique

Une grande partie de l'argumentation qui profile les nouveaux *types de mouvement mécanique* apparaissent dans les livres en ligne de la *Mécanique Globale* et de la *Loi de Gravité Globale*.

L'analyse des types de mouvement mécanique représentés a été réalisée depuis la perspective de leur caractère réticulaire. C'est-à-dire indépendamment des types de mouvements mécaniques existants sous d'autres perspectives sur les relations entre l'espace et le temps, à la manière du mouvement rectiligne uniforme, du mouvement circulaire, ou encore du mouvement accéléré.

Cependant, une des classifications des types de mouvement mécaniques affectés sera celle qui est en relation avec les systèmes inertiels et non inertiels selon la perspective de la *Mécanique Relativiste* ou avec les types de mouvements purement mathématiques de la *Mécanique Quantique*.

Pour l'exposition de l'analyse du *mouvement mécanique* selon la perspective réticulaire, l'évolution de l'univers local ou du *Little Big Bang* peut servir de critère d'organisation. Selon le livre en ligne *Astrophysique et Cosmologie Globale*, une possibilité de générer un **Little Bang** serait la collision de deux trous noirs énormes et de caractères de spirale opposés.

Bien sûr, la classification suivante des **types de mouvement mécaniques** est un peu aventureuse pour certaines de ses propositions, ce qui s'explique par le fait qu'elle est le nouveau modèle de la dynamique physique totalement différent du modèle actuel. Malgré cela, j'espère qu'elle s'approche conceptuellement plus de la réalité physique que les modèles de la *Physique Moderne*, au niveau de l'espace, du temps et de leur relation.

Comme l'analyse du mouvement mécanique de la globine est intimement liée à la lumière et la masse, des superpositions peuvent se produire entre la description des divers *types de mouvements mécanique et déplacement*.

En tenant compte ce qui précède, les **types de mouvement mécaniques** suivants apparaissent :

Types de mouvement
<p><b>Déplacement de la globine.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expansion et contraction réticulaire.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Little Bang.</li> <li>◦ Éloignement et rapprochement des étoiles.</li> <li>◦ Dissolution et création des électrons.</li> <li>◦ Création de la masse (compaction)</li> <li>◦ Création de la masse (confinement)</li> </ul> </li> <li>• Vibration longitudinale de la globine. (provoque la résonance du noyau atomique)</li> <li>• Mouvement du champ gravito-magnétique. (explique les orbites des électrons)</li> <li>• Variation de la tension de la courbure longitudinale.</li> </ul>
<p><b>Propagation de la lumière.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrainement total de la lumière par la globine.</li> <li>• Mouvement d'onde mécanique.</li> <li>• Courbure de la lumière.</li> </ul>
<p><b>Le mouvement de la masse (et l'ondine)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La danse des ondones (Ondine) (Globudésiques) Vibration du noyau atomique.</li> <li>• Mouvement grecque ou normal.</li> <li>• Précession anormale des orbites des planètes.</li> <li>• Entrainement de la masse par la globine.</li> </ul>

- **Déplacement de la globine.**

Ces *types de mouvement physique ou déplacement de la Physique Globale* ont peu en commun avec les *Lois de Newton* ou avec la *Théorie de la Relativité d'Einstein*, et encore moins avec la *Mécanique Quantique*. Voyons l'exemple de la traversée de la rivière par des sauts de pierre en pierre de la définition de l'espace et sa différence avec la *Théorie de la Relativité d'Einstein*.

- **Expansion et contraction réticulaire**

- **Mouvement rapide de la Théorie de l'Inflation de l'Univers (Little Bang)**

La décompression de la masse comprimée qui contient les trous noirs provoquerait l'augmentation de volume et le déplacement de la globine de façon à ce que la vitesse de son mouvement mécanique puisse être supérieure à celle de la lumière.

Durant cette étape, la **propagation de la lumière** atteindra des vitesses bien supérieures à  $c^*$ , cette pointe de vitesse sera due au fait que la lumière se déplace sur la tension longitudinale de la structure réticulaire de la matière ou, ce qui revient au même, son déplacement physique est additif par rapport au milieu support

- **Approchement et éloignement des' étoiles.**

Le nombre courant est l'expansion et contraction de l'Univers.

En dehors de l'étape d'inflation, la globine sera toujours en mouvement mécanique avec l'effet de **l'expansion de l'univers** provoqué par l'émission d'énergie électromagnétique des étoiles et de la contraction due à l'accumulation de la masse comprimée dans les trous noirs.

- **Dissolution et création d'électrons**

Comme la *Mécanique Globale* l'explique, les mêmes phénomènes d'**expansion et de contraction de la structure réticulaire** de la matière ou globine se produisent avec de la création ou de la disparition de particules élémentaires avec masse.

- **Création de masse (compaction)**

Un cas est différent, il s'agit de l'étirement d'un réticule dans le

processus de formation des protons et neutrons, qui s'achève en donnant stabilité à ces derniers.

- **Création de la masse (confinement)**

Les mouvements élastiques des filaments du réticule qui soutient la masse des noyaux atomiques à cause du changement d'énergie.

- **Vibration longitudinale de la globine**

Vibration qui transmet la tension longitudinale de la structure réticulaire de la gravité. La *tension de la courbure longitudinale* est la base de la force d'attraction gravitationnelle.

Cette vibration aussi sera connectée avec les phénomènes de **résonance** interne des particules avec masse.

- **Analyse du mouvement physique du champ gravito-magnétique.**

Il convient également de signaler que, d'après la *Mécanique Globale*, par la présence de la masse, la globine configure partiellement le champ électromagnétique ou de plutôt, le champ gravito-magnétique (sans obligation de l'existence de photon)

La propagation de la lumière ou propagation de l'énergie électromagnétique, comme une onde transversale de caractère mécanique sur la globine, provoque un *type de mouvement mécanique* additionnel de la globine, en altérant sa distribution spatiale.

Ce type de mouvement mécanique inclut en plus de la propagation de la lumière, comme il était mentionné dans le paragraphe précédent, la **danse des ondones** et la vibration du noyau de l'atome.

L'état d'agrégation de la matière au sens large, formée par des zones de globine comprimées mais différentes de l'état de masse, par son instabilité, se dénomme **ondine** (Wavine)

- **Variation de la tension de la courbure longitudinale de la globine.**

Le véritable milieu support de la lumière n'est pas la structure réticulaire de la matière ou la globine mais la tension de la courbure longitudinale et transversale de cette structure en l'absence de photons. Par conséquent, quand on dit que la globine ou structure réticulaire de la gravité est le milieu support de la lumière, il faut comprendre ce concept en tenant

compte de la pertinence de la précision que l'on vient d'apporter.

Le déplacement ou variation de la tension de la courbure longitudinale des filaments de la globine donne corps à l'explication alternative à l'*expérience physique de Michelson-Morley*. Cet aspect s'accomplit indubitablement car le champ gravitationnel accompagne le déplacement des planètes.

Ce type d'entraînement apporterait une explication alternative à la *Théorie de la relativité* d'**Einstein**, de l'expérience physique de **Michelson-Morley**.

Cependant, la structure réticulaire de la gravité n'est pas un fluide, selon **Wikipedia** « un premier pas pour étayer le concept d'éther élastique a été réalisé **MacCullagh**, qui posa le postulat d'un milieu aux propriétés différentes des corps ordinaires. Les lois de propagation des ondes dans ce type d'éther sont similaires aux équations électromagnétiques de **Maxwell** »

La variation de la tension de courbure longitudinale de la globine par la rotation de la planète et le déplacement distinct des particules avec masse qui la composent pourrait être la cause principale de l'existence d'un champ magnétique propre à la Terre.

## • Propagation de la lumière

Comme je l'ai mentionné plus haut, comme l'énergie électromagnétique est une perturbation physique de la globine, le mouvement de la lumière signifie toujours un déplacement de la globine, même si la variation de la situation de la globine dans l'espace est minime.

### ◦ **Entraînement total par la tension longitudinale de la globine**

Une analyse du mouvement mécanique dérivé du déplacement dans l'espace de la globine et de sa tension longitudinale. Il faut tenir compte du fait qu'en plus du propre mouvement physique de la globine, il existera une variation de la tension longitudinale et pas seulement une variation de la tension de la courbure longitudinale de la globine.

La propagation de la lumière à une vitesse supérieure à  $c^*$  se maintient après l'étape de l'inflation de l'univers, vu que chaque fois que la globine est en train de bouger ou qu'il y a une variation, il se produit le phénomène d'**entraînement total** de la lumière ; c'est-à-dire que la **vitesse de la lumière** est **additive** et sera la somme de sa vitesse de

propagation le long de la globine plus celle de la globine elle-même.

- **Analyse du mouvement d'onde mécanique dans un milieu non-dispersif.**

La lumière se propage comme une **onde transversale** de caractère mécanique avec la tension longitudinale de la globine comme milieu support.

Indépendamment du mouvement mécanique de la globine, la force de gravité dérivée de la **tension de la courbure longitudinale de la globine** générée par la masse affectera la vitesse de la lumière ; plus il y aura de tension, plus la vitesse sera grande. Ce thème, de constance ou non de la lumière, est discuté en détails dans le livre en ligne de la *Mécanique Globale*.

Il en va de même avec la tension longitudinale de la globine. Il faut penser que pendant les phénomènes de *l'Astrophysique*, de grandes variations de la tension longitudinale peuvent se produire, avec des variations à peine perceptibles de la courbure longitudinale des filaments de la globine.

## Lentilles gravitationnelles

Anneau d'Einstein - NASA  
(Image du domaine public)



- **Courbure de la lumière (Effet Merlin)**

Un autre *type de mouvement mécanique*, caractéristique ou propriété mécanique de la propagation de la lumière est produit par l'énergie potentielle gravitationnelle ou tension de la courbure longitudinale de la globine qui configure la **symétrie radiale de la gravité**.

Le mécanisme de transfert d'énergie de l'**effet Merlin** (Mercury-Lightning) ou **effet Merlu** (Mercure-Lumière) ou seconde composante de la *atractis causa* est dû à la vitesse de la lumière et est similaire à la première composante ou force de gravité de la *Loi de Gravité* de **Newton**, elle-même due à la vitesse de vibration des ondes longitudinales du champ gravitationnel. L'explication détaillée se trouve dans le livre en ligne de la *Loi de la Gravité Globale*.

Les implications de ce type de mouvement sont importantes en *Physique Globale* car elles expliquent la **courbure de la lumière** par les étoiles et les galaxies ou effet de **lentilles gravitationnelles**.

Bien sûr, il s'agit d'une explication alternative à la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**. Un déplacement dans l'espace n'est pas la même chose que dire que l'univers connaît une expansion ou une contraction, surtout pour la bonne santé des neurones !

- **Analyse du mouvement mécanique de la masse**

- **La danse des ondones (The dance of the wavons)**

Depuis le **Little Big Bang**, la masse se forme. Les ondones existaient sûrement durant l'étape de l'inflation mais c'est un thème qui n'est pas pertinent pour notre analyse.

La *Mécanique Globale* a défini les ondones comme un nouveau type de particules. La masse physique des ondones est le résultat de la relaxation de la différence de la tension transversale de la structure réticulaire ou énergie électromagnétique par le biais du mouvement. Le cas le plus connu serait les électrons neutralisant la charge de l'atome.

Parfois, la masse des ondones est appelée ondine (wavine) pour la différentier de la masse normale.

Ce **type de mouvement mécanique** se réfère au déplacement dans l'espace des ondones entre leurs orbites, car pour changer d'orbite, les boucles qui forment et génèrent l'énergie électromagnétique se défont. Ensuite, les boucles, bouclettes et caracoles qui forment les ondones dans

un point de l'espace appartenant à une autre orbite globudésique se reformer.

Le déplacement des ondones le long de leur orbite est le résultat du mouvement physique de la globine et du balancement du noyau de l'atome pour relaxer la tension transversale non relaxée ou éliminée avec les boucles créées ou électrons.

## Les orbites des électrons

(Microscope hoéologique)



### o **Mouvement grec**

De tous les mouvements physiques, celui-ci est le plus normal et habituel car il se réfère au déplacement que nous connaissons tous des choses dans l'espace.

On appelle ce mécanisme qui permet le mouvement mécanique de la masse *énergie cinétique* et c'est à lui que se réfère principalement les *Lois de Newton* et, d'un point de vue plus récent, le fameux concept de **masse relativiste** ou masse propre plus que la masse qui s'acquière avec la vitesse.

L'analyse du mouvement de la masse physique est étrange, car selon la *Mécanique Globale*, la masse n'est pas qu'une boucle ou caracole de la globine. Pour bouger, il doit exister un mécanisme qui permette de se déplacer le long de la globine, avec la complication d'être une boucle tridimensionnelle de cette dernière. En d'autres termes, le mouvement mécanique de la masse est comme celui d'un nœud coulant.

La masse physique se déplace à travers la globine presque comme un

ballon se déplacerait entre des draps, avec la particularité d'un ballon fait des mêmes fils que les draps.

- **Précession anormale des orbites des planètes (Effet Merlin)**

Comme dans le cas de *lentilles gravitationnelles* dans le mouvement de la lumière, ce type de mouvement mécanique de la masse aussi est produit par la seconde composante de la *attractis causa* ou **effet Merlin**.

La *Loi de la Gravité Globale* ajoute une seconde cause physique à la force de la gravité ; il s'agit de l'**effet Merlin**, dû à la vitesse sur le champ gravitationnel ou système de référence naturel.

- **Entraînement total de la masse par la globine.**

Ce *type de mouvement* pourrait être confondu avec le précédent, mais du point de vue de la physique, ils sont très différents. Il ne s'agit pas d'un mouvement physique de la masse sur la globine, qui est son milieu support, mais du mouvement de la globine. La globine sera un milieu support partiel en ce qui concerne l'entraînement de la masse physique.

Un exemple éclairant de ce type de mouvement **mécanique** sera la variation de la situation dans l'espace du ballon qui se trouve entre les draps à cause du **déplacement du lit**.

Je crois que la meilleure façon de comprendre ce mouvement mécanique est de penser au **mouvement inverse**. Si la masse se déplace sur la globine à une certaine vitesse par la configuration spatiale de sa masse physique, modulée par l'énergie cinétique acquise ; un déplacement de la globine aura un effet sur le mouvement de la masse en fonction de cette configuration spatiale.

Ce *type de mouvement mécanique* aussi sera en relation avec le **balancement de l'atome**, maintenant, il s'agirait d'un ballon dans un hamac.

### 3.c.2. La vitesse de la lumière

Réussir à délimiter le **concept de la vitesse de la lumière**, de sa constance ou non, son système de référence et ses relations avec la masse, énergie et gravité est une tâche complexe, même si elle est simplifiée après le développement de la *Mécanique Globale*.

J'ai l'impression que le modèle physique actuel est un **puzzle** partiellement résolu et de manière incorrecte, dans lequel on a imposé une forme et une taille égale de toutes les pièces, quand elles n'étaient pas égales. Quelque chose comme la droiture d'un cercle. Ainsi, pour achever le puzzle, premièrement, il faut recomposer l'aspect réel des pièces et recommencer du début.

Voyons quelques considérations sur le concept de la vitesse de la lumière depuis diverses perspectives qui nous apportent les équations ou relation basiques dans lesquelles intervient :

- **Relation entre espace et temps**

La *Théorie de l'Equivalence Globale* considère l'espace et le temps comme des concepts abstrait et absolus.

Laissant de côté des ironies sur les mesures de valeurs axiomatiques et en oubliant le paradigme actuel de la *Physique Moderne*, disons que le **concept de vitesse de la lumière** pour la *Dynamique Globale* est comme celui de n'importe quelle autre vitesse : l'espace euclidien parcouru par unité de temps absolu.

Une expérience physique avec la vitesse de la lumière pour démontrer qu'il existe une simultanéité, contrairement à ce que propose la *Théorie de la Relativité d'Einstein* est :

- *Le train de la Sorcière* sur l'existence de la simultanéité.

Ainsi, du point de vue de la surévaluée utilité pour la philosophie de la science, on ne peut pas nier les avantages d'un espace euclidien et d'un temps absolu, car la technologie actuelle n'a pas les capacités pour opérer avec ces grandeurs.

- **Vitesse de la lumière indépendante de celle de sa source**

Parmi les nombreuses expériences optiques et observations empiriques il ressort que **la vitesse de propagation de la lumière est indépendante de la vitesse de sa source**.

L'expérience qui montre clairement l'indépendance de la vitesse de la lumière

par rapport à sa source est :

- L'*effet Sagnac*, qui, à son heure, réfuta définitivement la théorie balistique de la lumière.

**Localement**, la vitesse de la lumière est constante et indépendante de celle de sa source, en prenant pour vitesse locale celle qui remplit les caractéristiques suivantes :

- Non altération qualitative ou quantitative du milieu support.
- Déplacement mesuré depuis son milieu support, c'est-à-dire avec une origine de référence solidaire au milieu support dans le sens du principe de relativité de **Galilée**.

Sur cette affirmation, il n'y a aucun problème vu que nous sommes tous d'accord bien que ce soit pour des motifs variables. La raison en est qu'il n'est pas nécessaire d'appliquer les transformations de **Lorenz** en nous trouvant dans un milieu purement classique.

La vitesse de la lumière est constante et indépendante de sa source ou objet de son système de référence naturel. Si l'on mesure la vitesse de la lumière à partir de la Terre, nous obtiendrions une valeur, mais si on mesurait cette vitesse hors de la Terre, par exemple du Soleil, la valeur devrait changer ; sauf si l'on exécute quelques tours de magie ou si l'on change le concept de vitesse, bien sûr.

- **Indépendance conditionnée par la source de la vitesse de la lumière (milieu support)**

Cette caractéristique d'indépendance conditionnée de la source se réfère à ce qu'il faut comprendre par source de lumière ; un objet habituel, une planète et son champ gravitationnel ou une navette spatiale. L'erreur qui est généralement commise est de généraliser le cas d'un objet solidaire au champ de gravité de la Terre.

Dans le livre en ligne d'*Expériences de Physique* des expériences scientifiques sur les différents types de la source de la lumière sur la Terre et dans l'espace sont proposées.

En effet, je n'y verrai aucun sens, si le déplacement de la lumière dans l'espace intérieur de Pluton se produit à la vitesse  $*c*$ , qu'il ait la même vitesse par rapport au Soleil que celle qu'il a quand elle voyage au niveau de la Terre, à la vitesse  $*c*$  mais aussi par rapport au Soleil.

Il est évident que la vitesse de la **Terre et Pluton** sont distinctes du Soleil ou origine du système de référence employé dans l'exemple et que, en sciences, il convient d'être **sceptique** par rapport à l'aide des magiciens et des sorcières en ce qui concerne les calculs, bien qu'ils puissent initialement donner des fruits, sur le long terme, ils sont contre-productifs.

Transformer la vitesse quand on change de système de référence est une chose, la transformer sans changer de système en est une autre, car, dans l'exemple proposé, le Soleil est le système de référence pour les deux planètes. Le modèle de la *Mécanique Globale* affirme que la lumière est une onde transversale de caractère mécanique sur la globine. Le système de référence naturel ou système privilégié de la vitesse de la lumière est le champ gravitationnel, comme il est le milieu support dans lequel elle se déplace, dans le sens de supposer une perturbation de ce dernier et donc, d'être totalement entraîné.

En d'autres termes, la **vitesse de la lumière est additive** par rapport à son système de référence naturel ou système de référence privilégié.

### Vitesse de la lumière



Parmi les expériences commentées dans le livre des Expériences de Physique qui garantit cette propriété des ondes électromagnétiques (pour simplifier : onde de lumière) se trouvent :

- L'Expérience de *Michelson-Morley*.
- La **nouvelle expérience** physique dans l'espace *Lointain Michelson-Morley* (LMM ou LISA)

- **Vitesse de la lumière constante ou variable**

Un autre élément à prendre en compte, c'est la différence entre la *vitesse de propagation* de la lumière avec le milieu et ses conditions, par exemple, dans l'air, elle dépend en plus de la densité, de la pression et de la température, et ce n'est pas non plus la même dans l'eau que dans la glace. Si la gravité est le milieu support, ces variations de la vitesse pourraient être dues à la gravité interne du milieu et, par conséquent, des variations de l'intensité du champ de la gravité aussi devraient affecter la vitesse de la lumière, ce serait quelque chose comme la tension et la configuration spatiale de la globine.

Grâce aux observations de la *vitesse de la lumière*, nous savons qu'elle est constante dans chaque milieu ou, en d'autres termes, qu'elle change avec le milieu. De là, la *Dynamique Globale* affirme que la vitesse de la lumière change avec la densité réticulaire et la tension longitudinale du champ de gravité.

La constance ou non de la **vitesse de la lumière** est discutée sous la perspective des Equations de **Maxwell** et d'une onde mécanique dans un milieu non dispersif, dans la partie des *Propriétés des ondes de lumières ou photons* du livre en ligne de la *Mécanique Globale* et dans celui des *Equations de Maxwell* citées dans le livre de la *Théorie de la Relativité, Élément et Critique*.

Effectivement, les mesures de la vitesse de la lumière existent et il semble qu'elle est constante dans le vide, bien qu'il faille la transformer de manière adéquate ; certains vont jusqu'à dire qu'on l'a mesurée et qu'elle est exactement égale à 299.792.458 m/s. Après avoir vu la définition du mètre actuel, je n'ai plus aucun doute sur l'exactitude de ces mesures. Notez que le mètre est le  $1/299.792.458$  de la distance parcourue par la lumière en une seconde, relativement parlant, bien sûr.

Il faut tenir compte du fait que quand les observations ne donnent pas la valeur mentionnée, une transformation asymptotique des unités de temps, d'espace ou des deux est réalisée, pour faire de la *vitesse de la lumière* une constante, vu que la **constance de la vitesse de la lumière est un axiome** qui est à priori imposé dans le modèle relativiste d'**Einstein**. Les explications classiques et relativistes sur le phénomène de *l'aberration stellaire de la lumière* sont des exemples très représentatifs sur les systèmes de référence, mesures de la vitesse et transformations.

La conséquence immédiate de l'axiome mentionné, c'est qu'en changeant le **système de référence**, le calcul de la vitesse de la lumière devrait changer ; alors, pour qu'elle soit maintenue constante, dans la *Mécanique Relativiste*, le modèle généralement accepté doit être transformé. Cette transformation implique au passage de changer toutes les unités du *Systèmes International des*

*Unités (SI)*

- **Limite de la vitesse de la lumière dans le milieu et vitesse maximale.**

La vitesse de la lumière est la vitesse maximale d'un objet matériel se déplaçant à travers la globine par le concept même du **mouvement grec** de la masse ou déplacement normal des choses. C'est-à-dire que pour le mécanisme de l'énergie cinétique et synchronisation entre la masse et la vibration de la globine, comme on le verra plus loin, dans la partie sur la *Physique du mouvement en gravité*.

Cela dit, la vitesse maximale dans un milieu, par exemple l'eau, n'empêche pas l'existence d'une vitesse plus grande dans un autre milieu. De la même manière, la vitesse de la lumière ou vitesse maximale dans le vide normal ou structure réticulaire de la gravité varie avec la densité réticulaire et la tension longitudinale de la globine.

A plus forte raison, le déplacement de la globine dans les processus d'expansion et de contraction réticulaire, n'ont pas la même limite, parce que les mécanismes des déplacements sont totalement différents à ceux des objets matériels avec masse, comme nous l'avons vu en parlant des types de mouvement.

- **Vitesse de la lumière vue comme un point critique de l'état d'agrégation.**

L'aspect le plus remarquable de la vitesse de la lumière est qu'elle suppose une limite physique à divers états d'agrégation de la matière en général (globine), comme la température suppose une limite entre les états physique de l'eau liquide et de la glace.

La plus célèbre est celle de l'Equation **d'Einstein**, la relation entre l'énergie et la masse :

$$E = mc^2$$

Cependant, la *Théorie de l'Equivalence Globale* montre comment doit être comprise cette équivalence quantitative. D'un côté, la *Mécanique Globale* nous dit que c'est l'énergie électromagnétique et son abstraction comme une propriété de la globine et, de l'autre, comment elle se transforme en énergie élastique de déformation réversible et de tension de courbure longitudinale avec le changement d'état d'agrégation de masse.

Cela dit, le changement de paradigme assume que la vitesse de la lumière est variable et cela conduit au fait que l'équivalence quantitative de la fameuse

équation d'**Einstein** doit être comprise de manière dynamique ou dans son contexte gravitationnel.

Ce contexte gravitationnel est inclus par la *Théorie de l'Équivalence Globale* dans son équation fondamentale déduite de l'*Enigme de la Gravité* ou *Expérience Gigachron* :

$$[ g = E c / G ] * n$$

Un autre point critique remarquable est le changement d'état mental dû au nouveau paradigme de la *Physique Globale*, pour analyser les faits et leurs causes d'un point de vue strictement scientifique, sans dimensions imaginaires et avec la logique de toujours.

### 3.c.3. Définition de la vitesse physique de la masse

Une définition de la vitesse peut être le rythme du mouvement. Il faut se souvenir que le modèle physique de la *Dynamique Globale* opère sur l'espace d'**Euclide** et le temps absolu ou objectif.

Logiquement, chaque type de mouvement aura sa formule pour calculer le rythme temporel de son déplacement spatial ou la vitesse existante avec des paramètres et équations déterminés, mais la *définition de la vitesse* sera toujours en référence à la relation entre l'espace parcouru et le temps qui y est employé. En d'autres termes, le *concept de vitesse physique* est un concept dérivé de la relation entre l'espace et le temps.

En commentant les divers **types de mouvements**, j'ai parlé de la *Théorie de l'Inflation* et de l'*expansion et contraction de l'univers* et la possibilité de provoquer des vitesses très supérieures à celle de la lumière, car ces phénomènes physiques ne supposent pas un déplacement sur la globine mais un déplacement de la globine elle-même. Ce concept de vitesse physique contredit clairement la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**. D'autres types de mouvement de la globine ont également été commentés.

De la même manière, j'ai précédemment parlé de ce qu'est *la vitesse de la lumière* et les différents mouvements qui affectent la lumière ou énergie électromagnétique.

Une troisième catégorie des types de mouvement, qui affecte le concept de vitesse, se réfère au déplacement de la masse. Dans cette catégorie, on va inclure la complexe *danse des ondoles* (The dance of the wavons), les mouvements les plus connus, comme le *mouvement grec* ou normal et le déplacement de la masse dû à la seconde composante de la *attractis causa* de la force de la gravité par la symétrie radiale (**Effet Merlin**) et, finalement, l'entraînement partiel de la masse par la globine (mouvement inverse)

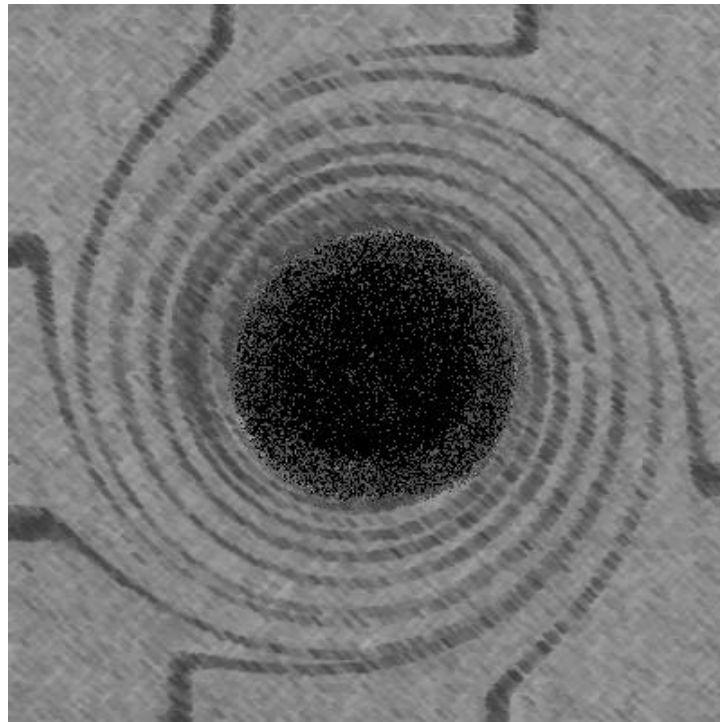
L'**effet Merlin**, Mercury-Lightning ou effet Merlu (Mercure-Lumière), qui explique aussi bien, avec une nouvelle et très simple formule de l'accélération de la gravité, l'orbite de Mercure que la courbure de la lumière, que l'on verra dans la partie *Physique du mouvement en gravité* de ce livre en ligne et les calculs correspondants aux orbites des planètes du Système Solaire dans la partie des *Expériences de Physique* du livre de la *Loi de Gravité Globale*.

L'inclusion dans la *définition de vitesse physique* de cette modification du mouvement des planètes entre également en contradiction directe avec la Physique Relativiste d'**Einstein**.

Maintenant, je vais expliquer le mécanisme du **mouvement grec** ou déplacement normal des objets matériels ou choses selon les *Lois de la Dynamique de Newton*, mais au sein du nouveau paradigme de la *Physique Globale*. En d'autres termes, il s'agit du concept de vitesse physique, du mouvement ou déplacement de la masse à travers la structure réticulaire de la matière au sens large, avec une théorie supersymétrique ou sans l'existence des forces de gravité.

Selon la *Mécanique Globale*, la masse physique est constituée par des boucles tridimensionnelles de la globine. En établissant cette équivalence, l'énergie électromagnétique s'unifie avec la masse ou caracoles des filaments de la globine. Ceci n'est rien de nouveau, car la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein** établissait déjà que l'énergie et la masse étaient équivalents ; bien qu'il lui manqua d'indiquer quel était l'élément matériel (globine) support des deux propriétés élastiques.

### Concept de masse physique



Ainsi, par rapport à ce **qu'est la vitesse physique de la masse**, elle propose un mouvement de la masse qui se réalise comme s'il s'agissait d'un nœud coulant le long de la globine.

#### ◦ **Expérience maison du cheveu.**

Il s'agit de vérifier que l'idée d'un nœud coulant avec peu de résistance ou frottement n'est pas si difficile comme il semblerait à première vue.

Premièrement, récupérer un cheveu long de sa tête en tirant un petit coup sec.

Ensuite, maintenir le cheveu entre ses doigts, en séparant les deux extrêmes.

Avec un stylo, faire une boucle au milieu du cheveu de manière à ce que le stylo reste attaché entre les deux extrémités du cheveu.

Maintenant, on peut voir qu'une autre personne peut déplacer le stylo de gauche à droite et vice versa avec très peu de frottement. Si l'on ajoutait une vibration très rapide du cheveu, le déplacement du stylo serait encore beaucoup plus fluide et avec moins de frottement. On peut le vérifier en ayant un appareil vibrant, comme les brosses à dents modernes ou les rasoirs électriques, dans les mains en tenant les extrémités du cheveu.

Il demeure compliqué d'imaginer un mécanisme capable de provoquer le glissement d'une boucle tridimensionnelle le long des mêmes filaments de la globine que ceux qui la constituent. Il faut supposer que les filaments de la globine ont une propriété grâce à la résonance ou vibration de la masse et sa constante synchronisation avec la globine.

Ce glissement de la masse sera un des éléments essentiels du concept et définition de sa vitesse physique.

Comme la *Physique Moderne* ne sait pas ce qu'est la masse ni quels sont les mécanismes qui produisent le mouvement, elle assigne à l'**énergie cinétique** la capacité de produire le déplacement de la masse et, par conséquence, d'être l'essence abstraite du concept de la vitesse physique.

Avant de passer à la description des éléments additionnels de la définition de la vitesse physique de la masse, je voudrais rappeler brièvement l'*exemple du fil* utilisé dans la page sur l'*Energie cinétique* du livre de la *Loi de la Gravité Globale*.

- **Exemple du fil et de l'énergie cinétique.**

Le coton serait la globine, les fils, ses filaments et la masse, un petit amas de fils de coton.

L'énergie électromagnétique serait de petites torsions de fils qui feraient que l'amas est plus grand et, en plus, qu'il se déforme en fonction de la direction et du sens d'absorption de ces petits morceaux de fils.

De même que dans l'exemple du fil, le mécanisme réticulaire de l'énergie cinétique est en adéquation avec la formule de l'énergie cinétique, la formule de la **vitesse physique** et l'équation de l'accélération des corps avec masse et, surtout, elle est parfaitement compatible avec l'augmentation de la masse avec la vitesse et la formule de la *Loi de la Gravité Globale*, qui incorpore l'**effet Merlin** citée précédemment.

Ce qui est véritablement remarquable, c'est que le concept d'énergie cinétique se sépare radicalement du concept d'énergie électromagnétique en s'intégrant à la masse. Une énergie se transforme en une autre et vice versa, facilement, mais différents processus sont impliqués et ils sont supportés par des états d'agrégation de la matière différents.

Entre les **éléments du mécanisme réticulaire de l'énergie cinétique**, qui nous conduisent au concept et à la définition de la vitesse physique de la masse, nous pouvons distinguer les suivants :

- **La globine**

C'est la structure réticulaire de la matière en général et le support de l'énergie gravitationnelle, de l'énergie électromagnétique et de la masse. Cependant, dans ce cas, nous ne tiendrons pas compte de sa symétrie radiale ou plutôt, sphérique.

L'élasticité nécessaire, tant longitudinale et de courbure longitudinale que transversale, est une propriété des filaments incassables qui composent le réseau tridimensionnel.

La globine est en constante vibration longitudinale à une vitesse de propagation égale à la vitesse de la lumière. Les deux vitesses dépendraient des propriétés élastiques de la globine et on suppose qu'elles changent avec sa densité et sa tension longitudinale, en accord avec les équations de Maxwell. Dans le livre de la *Mécanique Globale*, cet aspect sera approfondi.

- **La masse**

Comme je l'ai commenté, la masse est formée par des boucles du réseau tridimensionnel des filaments de la globine. C'est pour cela qu'elle sera également en constante vibration et qu'elle sera synchronisée avec la globine.

Dans l'exemple récurrent du fil, la masse serait le petit amas de coton, un peu comme un nœud ; on peut donc clairement parler d'une *Théorie des Nœuds*.

- **La masse de l'énergie cinétique.**

L'absorption d'énergie électromagnétique ou de chaleur par la masse implique l'incorporation d'une partie des filaments de la globine à la boucle de la masse.

Cette incorporation provoque une légère déformation de l'ensemble de la masse car l'élasticité de formation des boucles des filaments a des limites quantitatives de création et annulation ; c'est-à-dire que le support matériel de l'énergie cinétique est l'ensemble de la masse.

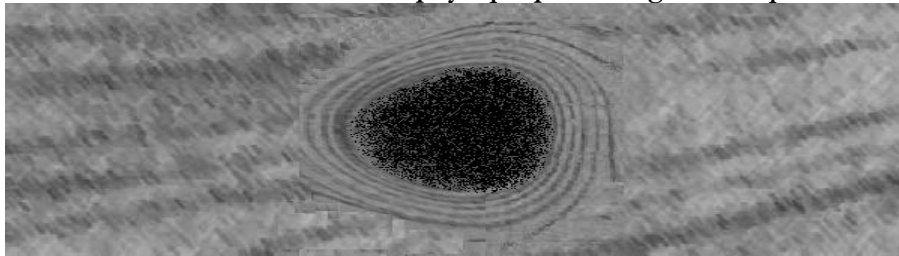
- **Qu'est-ce que la vitesse et comment est-elle produite ?**

La configuration spatiale de la masse serait à l'origine de la vitesse. Seule une configuration symétrique dans toutes les directions produirait un mouvement nul par rapport à la globe ou systèmes de référence naturels ou privilégiés.

Cela est dû à la vibration et synchronisation continue de la masse avec la globe et le jeu de force élastique qui sont produits par la courbure des filaments qui suppose l'existence de la masse. Si la résultante de ces forces est nulle, les mécanismes de la nouvelle définition et concept de vitesse physique de la masse commenceraient.

### **Concept de vitesse physique de la masse**

Déformation de la masse physique par l'énergie cinétique



Pour ne pas revenir sur l'explication, plus de détails de ce mécanisme se trouvent dans la partie de *Physique du mouvement avec gravité*.

### 3.d) Concept et définition de forcé

Comme il est déduit des commentaires des *Lois de Newton* de la dynamique, le nouveau paradigme de la *Physique Global* approfondit les **concepts de force et d'accélération**. Ces concepts seront en relation avec les types de mouvements qui ont été définis.

$$\text{Force} / \text{masse} = \text{accélération}$$

$$\text{N} / \text{kg} = \text{m} / \text{s}^2$$

Il n'est plus possible d'établir une définition de force aussi rigide que celle de la *seconde Loi de la Force ou Loi Fondamentale de la Dynamique* de **Newton**. En premier lieu parce que le concept et les types de mouvement ne se font pas toujours par rapport à la masse, et deuxièmement, parce que différents types d'énergie ou propriétés de la structure réticulaire de matière au sens large.

On ne peut pas non plus utiliser l'argument de la marginalité des effets des nouveaux types ou classes de forces car on les rencontre dans tous les processus physiques et, bien que quantitativement ils puissent paraître insignifiants pour l'idée traditionnelle de la petite déviation de la lumière en passant près des étoiles ou de la petite variation de l'orbite de Mercure, il n'est pas certain dans l'absolu, qu'elles ne soient importantes.

En économie, en physique ou pour n'importe quelle autre science, une analyse partielle peut toujours être réalisée, mais il faut être conscient des limitations de cette analyse pour ne pas mal interpréter le modèle utilisé.

Dans les processus physique du mouvement, elle est présente non seulement dans l'énergie cinétique résultant d'une force ayant pour origine la chaleur, l'énergie électromagnétique et l'énergie potentielle gravitationnelle mais aussi dans les nouveaux types et classes de force et énergie dus au mouvement de la globine, comme les phénomènes d'expansion et contraction de l'espace dans le milieu de l'*Astrophysique* et des mouvements des atomes et des électrons.

Le **concept de force** ou résultante des forces se trouve relié à la masse et à l'accélération par la *Loi Fondamentale de la Dynamique* de **Newton**, cependant, je le comprends mieux si j'associe le concept de force avec l'énergie. Dans ce sens, le concept de force se réfère à l'énergie appliquée en un point ou à la possibilité de son application en un point de l'espace dans les champs de force.

Mathématiquement, on peut dire que la force est la dérivée partielle de l'énergie par rapport à l'espace, car si l'on réalise l'intégrale de la force appliquée le long d'un

espace déterminé, elle nous donne l'énergie. Il faudrait ici tenir compte des commentaires réalisés dans le livre de la *Loi de la Gravité Globale* sur la définition d'énergie et le problème avec ses unités et ses dimensions.

Avec cette perspective, un concept plus ample de la force nous apparait, avec de nouveaux types de forces dans la mesure où apparaissent de nouveaux types d'énergie. Les classes d'énergie seront, à leur tour, associées aux types de mouvements que nous avons vu dans le paragraphe précédent.

## Types de forces dans l'espace

Jet stellaire Nébuleuse de Carina retouché

(Image du domaine public)



Par exemple, un type de force qui provoque l'expansion et la contraction de l'univers, serait celle occasionnée par l'énergie élastique accumulée dans la masse par le mécanisme de sa création, ou compression de la globine. Il est possible que ces classes de forces provoquent le mouvement ou déplacement des étoiles indépendamment de leur masse.

Un autre nouveau **type de force** de nature tangentielle serait aussi dérivé de l'énergie potentielle gravitationnelle, cette classe de force serait responsable de la *courbure de la lumière* et de la *précession du périhélie de Mercure*. Dans le cas de l'orbite de Mercure et de n'importe quelle masse en mouvement de chute libre, en plus de la *force de gravité* de **Newton**, la nouvelle force gravitationnelle dépend de la vitesse de la masse, et concrètement de son énergie cinétique.

Le fait que la force de la gravité ait une composante dérivée de la vitesse n'altère pas grand-chose au concept de force car elle continue d'être une force de la même nature que celle qui est mise en avant par la *Loi de Gravitation Universelle* de **Newton**. Et ce concept ne modifie ni l'espace, ni le temps, au contraire de la

### *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**.

Par conséquent, ou bien on crée d'autres concepts physiques ou il devient nécessaire de modifier le **concept de force**, en le rendant partiellement indépendant de la masse et en le rapprochant du mouvement et de l'énergie sous ses différentes manifestations.

En parlant de nouveaux **concepts de force**, la *Théorie de la Relativité Générale* fait quelque chose de semblable avec le continuum espace-temps et la gravité comme effet géométrique. L'inconvénient majeur de cet essai, c'est qu'il est incorrect et en plus, au lieu d'aider avec de nouveaux concepts, ce qu'il fait, c'est défigurer les concepts basiques de la réalité physique et de raisonnement logique.

La **définition de force** et des autres grandeurs physiques de la *Mécanique Quantique* est ignorée en dessous d'un certain niveau de connaissance, utilisant, de manière judicieuse dans ce cas, le *Principe d'Incertitude*. C'est-à-dire que la *Mécanique Quantique* commence à utiliser les concepts de force et d'énergie à partir d'un niveau d'agrégation macroscopique déterminé et les descriptions purement statistiques de la réalité observée avec des justifications plus que douteuses.

**Wikipedia** propose une **définition de force** comme n'importe quelle interaction entre deux corps ou plus. Cette définition de force me plaît car elle est généraliste, mais il y a le problème de la définition de corps, car le même Wikipedia signale plus loin que la force gravitationnelle affecte tous les corps. C'est sûrement une définition de force en accord avec la Première *Loi de Newton* ou *Loi de l'Inertie*.

Wikipedia mentionne aussi les quatre types ou classes de forces fondamentales comme celles qui ne peuvent pas être expliquées par d'autres forces plus basiques. Les **forces fondamentales** sont :

- Force gravitationnelle.
- Force électromagnétique.
- Force nucléaire faible.
- Force nucléaire forte.

Il semble que dans cet article de Wikipedia, l'unification des forces électromagnétique et nucléaire faible, appelée **force électro-faible** n'est pas encore été incluse.

Comme nous le savons, la *Mécanique Globale* a uni la force gravitationnelle avec l'interaction électromagnétique et affirme que les forces nucléaires forte et faible ont également une nature similaire à celle du champ gravito-magnétique dans l'ensemble de l'atome. En d'autres termes, il existerait une unique force fondamentale qui serait la force de l'élasticité réticulaire.

En plus d'obtenir l'unification des quatre types de forces fondamentales ; la **force réticulaire** expliquerait les nouvelles classes de forces définies par la *Mécanique Globale*, comme celles qui provoquent l'expansion et la contraction de l'univers ou la déjà citée *force gravitationnelle additionnelle* ou **Force Merlu** (pour avoir réussi à expliquer l'orbite de Mercure et la courbure de la lumière)

Une **définition de force** plus appropriée et plus générale que celle offerte par Wikipedia serait, selon moi, la **manifestation ponctuelle de n'importe quel type d'énergie**. Bien sûr, si on veut parler de champ de force, on peut étendre le concept de force à la possibilité de manifestation ponctuelle de l'énergie.

Notez la pertinence de l'adverbe de lieu « **ponctuel** » dans la nouvelle définition de force.

Un avantage de cette définition de force, c'est qu'elle a simplifié le concept de force en le connectant avec la définition de l'énergie et ses différents types. Ainsi, la *Dynamique Globale* libère la définition de force de sa relation avec la masse et les corps auxquels se réfère Wikipedia, en accord avec la définition de masse et autres états d'agrégation de la globine dans le modèle de la *Mécanique Globale*.

### 3.e) Définition d'accélération physique et vitesse

Le concept ou la définition d'accélération physique est très simple, car c'est la variation de la vitesse par unité de temps. Dans le modèle de la *Dynamique Globale*, dans un espace euclidien et un temps absolu, le concept est assez simplifié ; et alors apparaissent les nouveaux types de mouvement comme nous l'avons vu dans la partie correspondante.

Il existe un problème avec le concept d'**accélération physique** dû à la *Théorie de la Relativité* et à son *Principe d'Equivalence* par rapport au temps et à la propre relativité de l'espace.

#### Accélération et gravité

Galaxie spirale NGC 1309 - NASA

(Image du domaine public)



Logiquement, les mécanismes qui provoquent une accélération physique dans le mouvement sur la globe, selon la *Dynamique Globale*, sont les mêmes qui provoquent le mouvement ou la vitesse signalés dans les pages correspondantes.

D'un autre côté, d'aucun peut penser qu'on n'arrive pas à distinguer les effets de l'accélération de la gravité et l'**accélération physique** pour d'autres raisons dans la structure réticulaire avec symétrie radiale ou globale, mais d'une certaine manière, nous le distinguons tous. On ne pourra jamais dire que de jeter une pierre sur une tête est la même chose que sa chute involontaire du cinquième étage. C'est-à-dire qu'en fait, on peut les distinguer et que, de fait, ce sont des choses différentes.

En marge de l'exemple précédent, il est certain que du point de vue physique, ces concepts ont aussi beaucoup d'éléments en commun et il est primordial de

comprendre les caractéristiques des deux mouvements avec accélération pour établir les moments où ils se comportent de la même manière et en quoi se différencie une accélération physique de l'autre. Et, si c'est possible, fuir des principes physiques artificiellement imposés au lieu de respecter les faits observés empiriquement.

Voyons l'exemple suivant :

◦ *La forêt enchantée.*

Imaginons-nous dans un espace planté d'arbre dans lequel nous nous promenons. Ce sera une ballade agréable s'il n'y a pas trop d'arbres qui nous barrent continuellement le passage. En d'autres termes, il existera une densité déterminée d'arbres indépendante de l'observateur de ce bois. Sans doute, d'autres forêts peuvent être plus ou moins peuplées.

Maintenant allons dans la forêt faire du foutine, on notera que notre attention doit redoubler par rapport à celle de la ballade pour ne pas percuter les arbres. Plus on va vite, plus la forêt nous paraîtra densément arborée, c'est-à-dire que **l'accélération physique** change la densité subjective des arbres dans le bois.

Imaginons maintenant, mais seulement un instant, que nous sommes des géants et que nous allons goûter dans la **forêt enchantée**, il nous paraîtra sûrement de nouveau que le bois est plus densément arboré que dans le premier cas.

De la même manière, mais en réalisant l'opération inverse, nous pourrions nous trouver face à trois forêts différentes quant à leur densité d'arbres, mais dont la densité **ressentie** par chaque observateur est exactement la même.

Le travail scientifique dans ce cas, n'est pas de maintenir cette confusion apparente des forêts avec leur définition relative, conséquence de la nature subjective de nos sens.

Il ne consiste pas non plus en une définition d'un système de mesures différentes pour chaque situation, de manière à ce qu'il soit impossible de se faire une idée intuitive de la réalité, pour nous obliger à changer continuellement les unités. Et beaucoup moins pour nous obliger à faire des calculs d'équations avec des tenseurs comme si nous nous trouvions dans une de ces forêts perdues de l'univers pour un petit tour dans la forêt à côté de chez nous.

Cet exemple de la forêt enchantée nous aide à comprendre l'équivalence partielle entre gravité et vitesse ou entre variations de la tension de la courbure longitudinale de la matière ou globine, support de la force gravitationnelle, et

l'accélération physique ou variation de la vitesse. Comme nous le verrons plus loin en parlant du mouvement avec gravité, la fréquence de résonance de la masse change avec la gravité et avec les variations de la vitesse ou de l'accélération physique par des changements au niveau du mouvement sur la **globine**.

La relation typique entre accélération physique dans la globine et accélération de la gravité est de nature physique élémentaire vu que l'effet le plus notable de la gravité est une accélération centripète par définition, c'est-à-dire une force par unité de masse que subit un objet dirigée vers le centre du champ de gravité d'un autre objet.

Les unités physiques de la définition de l'accélération de la gravité correspondent à celles de l'accélération. Mathématiquement, on peut dire que le concept normal de **gravité est un cas particuliers de l'accélération** abstraite.

Dans le même temps, d'un point de vue physique, on peut affirmer que l'accélération du mouvement sur la globine existe comme un effet secondaire ou comme conséquence de l'existence de la gravité, comprise comme la structure réticulaire avec symétrie radiale.

En plus, comme on l'a répété de nombreuses fois tout au long de ce livre, l'accélération due à la gravité est la conséquence des deux composantes de la attractis causa qui génère la force globale de la gravité. C'est-à-dire qu'il n'y a pas de distorsion de l'espace ni du temps, seulement de quelques théories physiques.

Cas intéressants *d'accélération due à la force de la gravité globale* :

- Parfois, en accord avec la définition de l'accélération de la **gravité, elle peut être nulle** pour compenser l'effet de deux champs gravitationnels, mais pour celui dont la courbure des filaments de la globine n'existe pas, cela ne signifie pas que la tension longitudinale de la globine, comme être physique ou matériel, ait disparu en ce point.
- Pour les orbites des planètes, la *Loi de Gravitation Universelle* de **Newton** nous apporte les relations entre inertie ou force centrifuge et gravité ou **force d'accélération centripète** qui doivent exister pour obtenir une orbite stable dans le cas d'orbites planétaires. Cependant, la petite déviation de la précession anormale des planètes est seulement expliquée par la *Relativité Générale* d'**Einstein**, avec son habituelle complication mathématique et son manque de sens physique, et par la *Dynamique Globale* avec l'**effet Merlin**.
- Un autre aspect remarquable du développement de la théorie de la gravitation est la force qui produit la courbure de la lumière en présence d'une masse. Ce fait, curieusement, dépend du double de la *force d'accélération de la gravité* de

**Newton.** La cause du fait que la courbure de la lumière soit le double est **l'effet Merlin**, expliqué dans le livre de la *Loi de la Gravité Globale*.

La *Théorie de l'équivalence Globale* est basée sur le **Principe de Conservation Globale** qui, comme son nom l'indique, suppose une équivalence plus générale que celle de la *Théorie de la Relativité* d'Albert Einstein, pour inclure la gravité avec la masse et l'énergie. Cependant, elle est différente et elle est plus dans la ligne de l'extension du classique *Principe de Conservation de l'Énergie*.

Au contraire, par rapport aux variations de la gravité et de l'accélération physique du mouvement sur la globine, l'équivalence, en plus de différente est plus restreinte ; car elle n'arrive pas à supposer une identité entre les concepts d'accélération et gravité et encore moins à leur assigner des effets temporels.

L'équivalence globale mise en œuvre se base sur l'unification des forces fondamentales pour la *Mécanique Globale* et sur les effets énergétiques de la vitesse physique, de l'accélération et de la gravité sur la masse, étudiés par la *Loi de la Gravité Globale* et la *Dynamique Globale*.

Dans l'exemple de la *forêt enchantée*, qu'il y ait beaucoup d'arbres ou que nous nous déplaçons nous-même ou, mieux encore, que la forêt se déplace vers nous, est équivalent ; selon les effets analysés, les trois cas ne sont pas distinguables. Mais le nombre d'arbres est différent si nous savons faire le calcul.

Finalement, indépendamment de ne pas assigner des effets temporels ni à la gravité ni à la vitesse physique, la *Dynamique Globale*, en expliquant l'orbite de Mercure et la courbure de la lumière avec **l'effet Merlin** rend inutiles le principe physique **d'égalité entre masse inertielle et masse gravitationnelle**, tant de la *Mécanique Classique* que de la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**.

La définition de la masse dans la *Mécanique Globale* est basée sur sa réalité physique et non sur son comportement inertielle ou gravitationnel. La masse physique est unique en accord avec la *Mécanique Globale* et le comportement de la masse dépend des forces et énergies avec lesquelles elle interagit.

Avec la vitesse, la masse augmente autant en présence de courbure de la tension longitudinale de la globine ou non ; mais seulement avec la gravité, il existe en plus des variations intrinsèques de la force de gravité par unité de masse, en conséquence de la plus grande interaction gravitationnelle avec la vitesse, expliquée par **l'effet Merlin**. Les variations de la force de la gravité auxquelles se réfère l'effet Merlin sont différentes de celles qui dérivent de la variation de la distance et de la variation de la masse dans la formule de la gravité de **Newton**.



### 3.f) Mécanique du mouvement physique

Nous avons vu, en parlant du mouvement en général, les caractéristiques et les propriétés générales de la vitesse de la lumière et nous avons présenté l'origine, le sens et le support matériel de **l'énergie cinétique** en relation avec la vitesse physique de la masse sur la globine ou structure réticulaire de la matière en général.

La rupture de la supersymétrie par la masse en créant le champ gravitationnel dû à l'énergie potentielle gravitationnelle suppose deux types d'effets sur la mécanique du mouvement physique :

- Accélération de la chute libre des corps, correspondant à la *Loi de la Gravitation Universelle* de **Newton**, qui opère en accord avec la *seconde Loi de Newton* ou de proportionnalité de la force, masse et accélération ; en tenant compte de l'augmentation de la masse avec la vitesse.

La différence principale entre le mouvement physique avec supersymétrie et le mouvement accéléré de chute libre, c'est que l'énergie cinétique est normalement apportée par l'énergie potentielle gravitationnelle dans le second.

- *L'effet Merlin* ou seconde composante de la *attractis causa*, traitée dans le livre de la *Loi de la Gravité Globale* et qui explique l'effet de courbure de la lumière dans les lentilles gravitationnelles et la précession anormale des orbites des planètes.

Maintenant, nous allons approfondir le sens de *l'énergie cinétique* comme cause directe du mouvement physique et dans le fonctionnement de la mécanique du mouvement, la vitesse physique et l'accélération de la masse avec et sans gravité.

#### 3.f.1. Physique du mouvement sans gravité

Dans cette partie, nous allons étudier la mécanique du mouvement physique des corps avec masse dans une situation théorique de **supersymétrie** de la structure réticulaire de la globine. Dans la partie de *Mouvement avec gravité*, nous verrons que la mécanique du mouvement physique de la masse avec **symétrie radiale** de la gravité est égale à celle de supersymétrie avec l'addition de force intrinsèque de la gravité, qui a deux composantes.

Voyons les différentes situations de la **masse et de l'énergie cinétique** par rapport à la *physique du mouvement*, de la *vitesse* et de *l'accélération physique*.

- **Repos**

La masse physique est la masse au repos et **l'énergie cinétique est nulle**.

Souvenez-vous que quand il y a de l'énergie cinétique, son support matériel est l'ensemble de la masse. De même, que chaque fois que l'on est en train de parler d'un modèle dans un espace euclidien, un temps absolu et avec des vitesses mesurées par rapport au système de référence naturel.

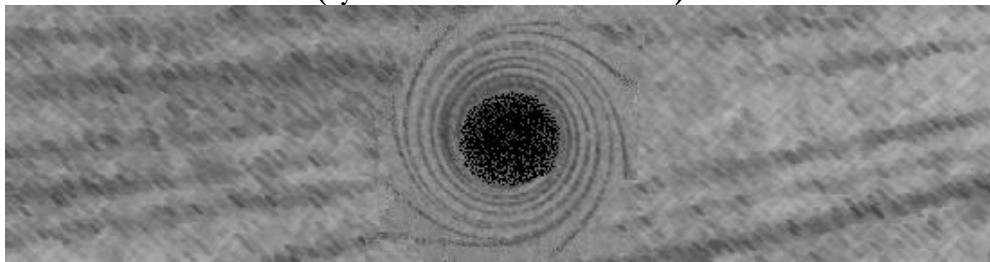
La globine est en constante vibration et elle est synchronisée avec la résonance de la masse. Logiquement, plus forte est la tension longitudinale de la globine, plus rapide sera sa vibration et aussi la fréquence de **résonance de la masse**.

Aussi, plus grande sera la tension longitudinale de la globine, plus grande sera l'énergie associée à chaque élastocite ou élément élastique interne des filaments de la globine. L'égalité  $E = mc^2$  se maintiendra parce que **ce qui sera plus grand, ce sera la valeur de la vitesse de la lumière  $*c*$** , comme on l'a vu en parlant des caractéristiques et propriétés de la vitesse de la lumière.

Il convient de remarquer que j'ai parlé de l'augmentation de la tension longitudinale et pas de l'augmentation de la tension de la courbure longitudinale qui supporte les forces de gravité. Dans la réalité physique plus intuitive, ce qui se produit, c'est une augmentation de l'intensité du champ gravitationnel, qui aurait les mêmes conséquences que celles mentionnées dans les derniers paragraphes.

### La masse au repo ou mouvement nul

(Système de référence naturel)



Il ne semble pas que le **temps** subisse une quelconque accélération ou augmentation de son rythme absolu, sauf que nous le mesurons en fonction de la résonance de la masse comme le fait la *Mécanique Relativiste* d'Einstein, mais ce n'est pas le cas du modèle physique de la *Dynamique Globale*.

La **vitesse physique privilégiée** est zéro vu que la masse est au repos par rapport à la globine, qui est son système naturel de référence, l'énergie cinétique est nulle et, donc il existe un équilibre du jeu de forces tridimensionnelles dans l'interaction entre la globine et la masse, étant donnée la supersymétrie de la globine selon notre hypothèse.

Bien qu'il n'y ait pas de mouvement physique de la masse sur la globine, si on change le système de référence, il y aura un mouvement relatif, mais la masse physique n'aura pas changé et l'énergie cinétique sera toujours nulle. C'est-à-dire que le mouvement relatif n'exprime pas obligatoirement la réalité physique sous-jacente. C'est comme lorsque l'on va en voiture, il nous semble que les arbres bougent.

### • Physique du mouvement rectiligne uniforme

Après une accélération instantanée ou une accélération durant une période de temps donnée, nous pouvons définir une étape physique de mouvement rectiligne uniforme.

Maintenant, il existe une certaine quantité *d'énergie cinétique*, apportée par la force qui a produit l'accélération mentionnée. La masse physique se serait déformée ou aurait vu modifiée sa configuration spatiale en absorbant de l'énergie ; cette absorption et déformation spatiale de la masse physique est l'essence de l'énergie cinétique.

Par conséquent, le concept d'augmentation de la *masse relativiste* d'**Einstein** est seulement correct quand il s'utilise dans le système de référence naturel du mouvement physique.

A plus forte raison, l'augmentation de l'énergie cinétique provoquera effectivement une force de gravité plus forte selon la *Loi de Gravitation Universelle* de **Newton**, vu que la masse a augmentée ; mais cette augmentation ne produirait pas une accélération plus forte de la masse totale. L'augmentation de l'accélération centripète au niveau des orbites des planètes serait due à **l'effet Merlin**, que nous verrons dans la partie sur la *Physique du mouvement en gravité* de ce livre en ligne et que pour l'instant nous ignorons pour les prémisses de supersymétrie théorique de la globine.

En continuant sur le cas de la supersymétrie, la vibration de la globine sera synchronisée avec la vibration ou résonance de la masse, vu que la masse est constituée de filaments de la globine.

L'interaction de l'énergie élastique des filaments des boucles de la masse avec ces de la globine provoquerait des forces par sa tendance naturelle à restituer à l'état de supersymétrie ; cela dit, la composition de la masse n'a déjà pas la symétrie de la figure de la masse au repos ou, en d'autres termes, le jeu de forces ne donnera pas une résultante nulle comme dans le cas du repos.

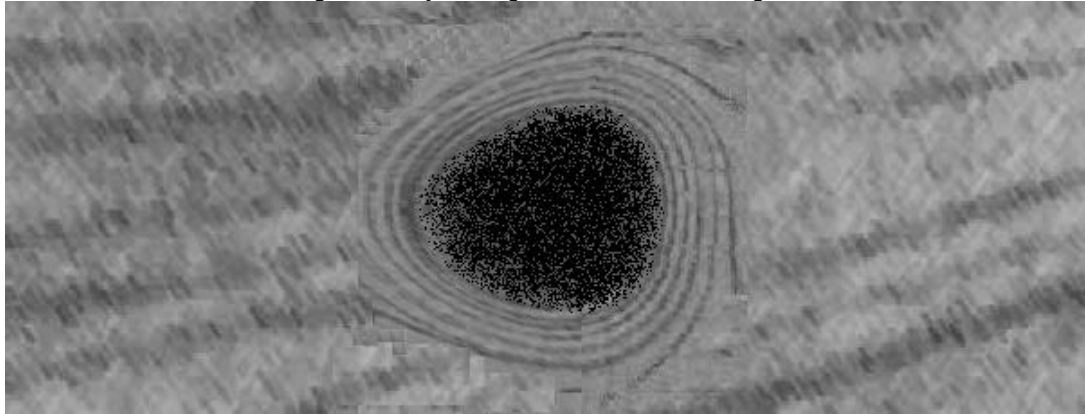
Par conséquent, les forces s'équilibrent avec la mécanique du mouvement physique de la masse, vu que la tension des filaments des boucles avec une

tension plus forte est relaxée dans le sens du mouvement. Tout cela en tenant compte du total des effets dans les trois dimensions de l'espace euclidien.

Tandis que l'énergie cinétique ne subit aucune variation, la vitesse continuera avec un mouvement uniforme.

## Physique du mouvement uniforme

Equilibre dynamique des forces élastiques



D'un autre côté, le mouvement physique fait que la masse atteint une vibration proche de celle des filaments de la globine un peu avant que si elle avait été au repos et ainsi successivement. En d'autres termes, la fréquence de **résonance de la masse** sera plus haute qu'à l'état de repos.

De cette manière, la fréquence de résonance de la masse, augmentée par la mécanique physique du mouvement, continue d'être synchronisée avec les filaments de la globine. C'est-à-dire que **le mouvement sur la globine est le mécanisme d'équilibre** de la résonance de la masse et de la globine et de leur synchronisation.

La fréquence de résonance ou **vibration de la masse a augmenté avec la vitesse sur la globine**, comme elle le faisait avec la tension longitudinale de la globine dans le point précédent sur le repos ; mais il apparaît que **le temps ne s'altère pas non plus** dans ce cas, au moins qu'il se définisse précisément en fonction de ladite fréquence, comme le fait la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**.

### • Physique du mouvement rectiligne avec accélération

L'accélération physique dans le système de référence naturel de la globine implique une augmentation de l'énergie cinétique. Le processus est similaire au cas antérieur de mouvement rectiligne uniforme dans la mesure où il y a le changement ou accélération par rapport à l'état de repos.

L'augmentation d'énergie cinétique impliquerait une plus forte augmentation

et une déformation plus importante de la masse. Ainsi, la plus grande vitesse provoquera une augmentation de la résonance de la masse pour être synchrone avec la globine. Tant que se maintiendra une vitesse déterminée, sa résonance correspondante se maintiendra. Dans la *Théorie de la Relativité* d'**Einstein**, ce qui détermine l'unité de temps relativiste, c'est la vitesse, et l'accélération provoque des changements dans cette unité. De la même manière, l'intensité du champ de gravité détermine l'unité relative et le changement d'intensité ou de gravité, la modification de ladite unité.

### 3.f.2. Physique du mouvement avec gravité

Cette partie étudie une caractéristique importante du mouvement ou mouvement sur la globe avec la symétrie radiale de l'énergie potentielle gravitationnelle, en contraposition à la physique du mouvement théorique dans une structure réticulaire avec supersymétrie que l'on a étudié dans la page précédente.

Je me réfère à **l'effet Merlin**, qui provoque la courbure de la lumière pour les lentilles gravitationnelles et la petite déviation des orbites des planètes par rapport à ce qui est prévu par la *Loi de la Gravitation Universelle* de **Newton** ; ces phénomènes naturels sont expliqués par la *Relativité Générale* **d'Einstein** mais avec ses équations de champ et ses distorsions de l'espace et du temps.

L'importance de cette caractéristique physique est basée sur le fait que non seulement elle est compatible avec la constitution de la masse, l'énergie électromagnétique et le modèle de la *Mécanique Globale* dans son ensemble mais en plus elle le renforce en même temps. En d'autres termes, la nouvelle explication de la mécanique du mouvement en gravité met en évidence l'incorrection de la *Mécanique Relativiste* **d'Einstein**.

Le cas le plus connu de la physique du mouvement de la chute libre des corps avec masse, pour avoir cette déviation plus accusée, c'est la **précession anormale de l'orbite de Mercure**. Pour le mouvement de la lumière les cas les plus célèbres sont l'éclipse du Soleil de 1919 et les anneaux **d'Einstein** observé par l'*Astronomie*.

### 3.f.2.a) Dynamique du mouvement de la lumière

La connaissance de la théorie physique sur les règles de la dynamique du mouvement de la lumière ou propagation de l'énergie électromagnétique de l'effet des lentilles gravitationnelles nous aide à comprendre sa nature et vice versa. Indépendamment de la description du mouvement ondulatoire et des **Lois de Maxwell**, le mouvement de la lumière montre une petite variation angulaire, ou courbure de la lumière, en passant près des étoiles.

Les caractéristiques de la propagation de l'énergie électromagnétique de la lumière a été commenté dans le livre de la *Mécanique Globale*, et, en plus, la démonstration mathématique de la courbure de la lumière est réalisée dans la partie *Expériences d'Energie* du livre de la *Loi de la Gravité Globale*.

#### Loi de la Gravité Globale

$$\mathbf{g}_g = \mathbf{G} \frac{M [1 + \pi v^2 / c^2]}{r^2}$$

Les **Lois de la Gravité Globale** sont une formule mathématique simple qui reprend les implications de l'**effet Merlin** ou seconde composante de la *attractis causa* sur la *Loi de Gravitation Universelle* de **Newton**.

Conceptuellement, on observe que la masse globale de l'objet en mouvement n'apparaît pas dans la formule car il devrait apparaître des deux côtés de l'équation ; c'est-à-dire qu'une augmentation de la masse globale ne modifierait ni l'orbite des planètes ni la vitesse de chute libre des corps.

Dans le cas de la lumière, il faudrait poser cette équation en termes d'énergie, mais elle serait totalement équivalente à celle présentée, vu que la masse physique n'est rien d'autre qu'un type d'énergie élastique ou état d'agrégation de la globine.

En résumé, la formule de la *Loi de la Gravité Globale* ajoute à la *Loi de Gravitation* de **Newton** l'énergie cinétique comme seconde composante physique de la *attractis causa* dans l'interaction gravitationnelle. Dans le cas de la lumière, comme sa vitesse est égale à celle des ondes gravitationnelles, l'interaction gravitationnelle due à la vitesse physique sera juste le double de celle de la masse ; c'est le même résultat que l'éclipse solaire de 1919 et que donne la *Mécanique Relativiste* d'**Einstein** en modifiant l'espace en fonction de l'énergie gravitationnelle.

### 3.f.2.b) Physique de la chute de corps

En accord avec Wikipedia, le mouvement de chute des corps est celui qui est seulement affecté par les forces de gravité. Et donc, on parle aussi de chute libre dans les cas de mouvement avec distorsions de l'espace et du temps dus à l'énergie gravitationnelle dans la *Théorie de la Relativité d'Einstein*.

La **Dynamique Globale** explique la déviation physique dans le mouvement de chute libre par rapport à celle prévue par la *Loi de Gravitation* de **Newton** de manière alternative à la *Théorie de la Relativité d'Einstein* et en maintenant les principes d'espace euclidien et de temps absolu et bien sûr, sans utiliser aucune dimension artificielle ni changement de la réalité physique pour chaque observateur.

Cette particularité de la **physique de la chute libre** est exposée de façon simple avec les points suivants :

- **L'énergie cinétique et la vitesse de masse physique.**

Dans la partie *Vitesse physique de la masse* on commentera les éléments qui interviennent dans la définition de la vitesse de la masse. En particuliers, le concept de masse dans la *Mécanique Globale* et le support matériel de l'énergie cinétique.

- **Mouvement des corps avec masse avec supersymétrie.**

Les particules communes du mouvement sur la globine avec supersymétrie ont été traitées initialement dans la partie sur la *Physique du mouvement sans gravité*.

L'énergie cinétique est la cause de la mécanique du mouvement de la masse dans une théorie supersymétrie de la globine et, comme nous le verrons, elle affectera le **mouvement de chute libre des corps** que nous sommes en train d'étudier.

Concrètement, j'ai expliqué les divers états du mouvement de la masse, repos, mouvement uniforme et accélération, joint à la signification ou fonction de l'énergie cinétique correspondante qui leur est associée. En d'autres termes, la mécanique du mouvement comme réponse à l'interaction gravitationnelle et synchronisation de la résonance de la masse avec la vibration de la globine dans les changements de vitesse de la masse.

- **Mouvement de chute libre dans la Mécanique de Newton (Symétrie**

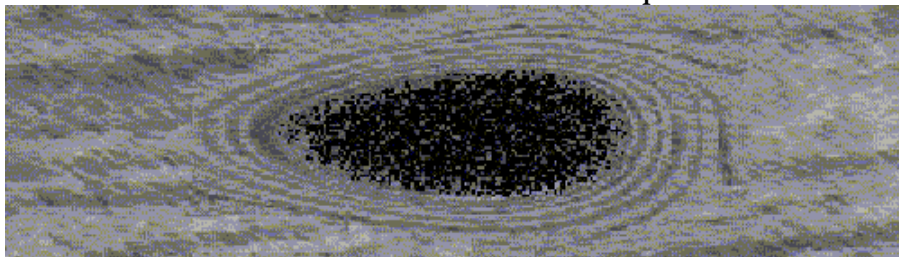
**radiale)**

Ce mouvement est similaire au déplacement avec supersymétrie quand la force appliquée est la force de la gravité de **Newton**. Cette force est la première composante de la *attractis causa* dans la *Loi de la Gravité Globale*.

La particularité de l'augmentation de la masse avec la vitesse dérivée de la masse relativiste n'affecterait pas l'accélération ; vu que la gravité de **Newton** augmenterait dans la même proportion que la masse. Précédemment dans ce livre et dans le livre de la *Loi de la Gravité Globale*, on a expliqué que cette augmentation de la masse avec la vitesse est correcte si et seulement si la vitesse est mesurée par rapport au système de référence naturel ou privilégié.

### Vélocité de la masse

#### Mouvement de chute libre de corps



- **Seconde composante physique de la *attractis causa* ou effet Merlin**

La caractéristique spéciale du mouvement de la chute libre des corps, expliquée par l'**effet Merlin** est produite pour n'importe quel déplacement de la masse physique au travers de la globine avec symétrie radiale. En d'autres termes, elle apparaîtra dans les cas de la gravité de **Newton** où, en plus, il existe un mouvement de la masse par rapport au système naturel de référence.

Et maintenant, il ne reste plus qu'à expliquer pourquoi la déviation est moindre dans le cas du *mouvement de chute libre des corps* que dans celui du mouvement de la lumière.

La différence entre le mouvement avec gravité de la lumière et les corps avec masse est remarquable car malgré leur existence, les deux déviations par rapport à la *Loi de Gravitation* de **Newton** s'expliquent par la même formule et la même argumentation. **L'effet Merlin** provoqué par l'augmentation de l'interaction gravitationnelle due à la vitesse et l'énergie cinétique la quantifie tant dans le cas de la lumière que dans celui des corps avec masse.

La quantification est donnée par l'énergie cinétique car elle est impliquée dans un mouvement de la masse globale et, en tenant compte de sa vitesse, elle suppose une énergie équivalente à l'énergie électromagnétique ou

gravitationnelle nécessaire pour atteindre cette vitesse depuis la situation initiale de repos dans le cadre de référence naturelle.

En d'autres termes, la seconde composante de la *attractis causa* ou **effet Merlin** sur la masse globale est égale à la force de gravité de **Newton** sur la masse cinétique ou augmentation de la masse au repos à cause de la vitesse ; déjà que la force de gravité sur l'énergie électromagnétique est double. Une partie compenserait l'augmentation de la masse avec la vitesse, maintenant la force de gravité par unité de masse, et l'autre produirait une augmentation de la force de gravité par unité de masse.

L'énergie potentielle gravitationnelle se verra aussi affectée, comme on le discute dans la partie sur l'*Energie potentielle* du livre en ligne de la *Loi de la Gravité Globale*.

En définitive, comme la force de gravité globale par unité de masse augmentera, l'orbite des planètes et, en général, le mouvement de chute libre des corps avec masse se verra affecté.

La démonstration mathématique de la précession anormale de Mercure avec la formule de la *Loi de la Gravité Globale* se trouve également dans la partie citée précédemment *d'Expérience d'Energie*.

Comme on l'a commenté dans la partie sur la *Deuxième Loi de Newton, Loi de la Force ou Loi Fondamentale de la Dynamique*, la proportionnalité entre force, masse et accélération est maintenue, mais il faut tenir compte des augmentations intrinsèques de la masse et de la force de la gravité globale avec la vitesse, en plus de la diminution de la force de la gravité avec la distance.

### 3.f.2.c) Physique du mouvement normal des corps en gravité

Quand on ajoute d'autres forces à la chute libre des corps, l'énergie cinétique de l'ensemble peut faire que le corps ne se déplace pas vers la masse qui génère le champ de gravité. La direction et le sens du mouvement des corps dépendront de la configuration spatiale de la masse globale de l'objet en mouvement et du champ de gravité. La force résultante, consécutive à l'échange d'énergie, aux vues des configurations spatiales citées, sera la cause du mouvement.

Dans la figure du cœur ensorcelé on peut observer que, par la disposition des fils (séparation plus importante en haut qu'en bas), un objet sur le cœur se déplacerait vers le haut avec la vibration des fils. Cela dit, si l'objet à la forme du triangle noir de la figure, cette forme fera que l'objet se déplacera vers le bas vu que la configuration spatiale du triangle aura sûrement un effet plus important que la petite séparation des fils.

#### Mouvement des corps en gravité

Cœur ensorcelé



Le fait que ce soit la configuration spatiale de la masse globale et du champ de gravité qui détermine le mouvement, devient la justification du fait qu'un objet en mouvement ne s'arrête pas jusqu'à ce que les forces nécessaires ne lui soient pas

appliquées, comme on l'a vu dans la partie précédente de *Physique du mouvement sans gravité*.

\* \* \*

Quand *Don Magufo* termina le livre,  
il appela tout content *Einsautre* pour le remercier de sa collaboration.  
Celui-ci, prit une expression songeuse et lui répondit :  
– *Thanks very mucho.*

Ensuite, *Don Magufo* appela tout content *M<sup>a</sup> José*.  
Et elle répondit :  
– *Thanks very macho.*

Et alors il pensa :  
Heureusement que je n'ai pas appelé *Goblin* !



Est-ce la dernière actualisation du livre?  
On peut vérifier la date sur la page de téléchargement!


<http://www.molwick.com/fr/livres/index.html>

*M<sup>a</sup> José T. Molina*

Contes pour enfants en ligne

Livres en ligne gratuits

© 2008 Todos los derechos reservados

Livres de Physique Globale et théorie du tout	(*)  D'autres livres
La Mécanique Globale	L'Equation de l'Amour
Astrophysique et Cosmologie	(*) Théorie de la Relativité, Elément et Critique
La Dynamique Globale	(*) Expériences de la Physique
La Loi de la Gravité Globale	(*) Méthode Scientifique Globale