

L'Énergie dynamique

L'Architech (Gabriel Breton-Breault)

Mouvement, interaction et transformation de la manifestation énergétique

Introduction

Le modèle $E = \infty$ établit une distinction fondamentale entre **l'état de l'énergie** et **sa quantité observable**.

L'expression :

$$E = \infty$$

décrit l'état fondamental attribué à l'énergie dans le modèle et non une quantité infinie d'énergie.

Cependant, la quantité et l'état ne suffisent pas à eux seuls à décrire complètement le comportement de l'énergie lorsqu'elle participe à un système physique en mouvement.

L'énergie peut se déplacer, interagir avec d'autres manifestations énergétiques, être confinée, changer de direction, se concentrer ou participer à la transformation d'un système. Ces interactions peuvent modifier l'effet physique observé sans nécessiter la création d'une nouvelle énergie fondamentale.

Cette propriété est définie dans le présent modèle comme :

Énergie dynamique

L'énergie dynamique représente **la manifestation de l'énergie lorsqu'elle est considérée à travers son mouvement et ses interactions**.

Elle introduit ainsi un troisième niveau de description :

$$E = \infty$$

État de l'énergie

$$Q_E$$

Quantité d'énergie

$$E_D$$

Énergie dynamique

L'énergie dynamique ne signifie donc pas que de l'énergie apparaît à partir de rien. Elle décrit plutôt comment une quantité énergétique existante peut produire une manifestation physique différente selon sa dynamique, son mouvement, son confinement et les interactions auxquelles elle participe.

Cette distinction rejoint le principe général établi précédemment :

Rien ne se perd, rien ne se crée. L'énergie se redistribue, se divise, s'additionne, se confine et se transforme. Son mouvement et ses interactions déterminent alors sa manifestation dynamique.

L'objectif du présent document sera donc d'étudier **l'énergie en mouvement**, son comportement lors des interactions et la manière dont l'énergie dynamique pourrait évoluer sans modifier le principe fondamental :

$$E = \infty$$

Chapitre 1 : Le mouvement de l'énergie

1.1 Principe du mouvement énergétique

Dans le modèle de l'énergie dynamique, l'énergie ne doit pas uniquement être considérée selon son état et sa quantité. Son **mouvement** constitue également une propriété fondamentale de sa manifestation physique.

Le modèle conserve le principe :

$$E = \infty$$

où l'infini représente l'état de l'énergie et non sa quantité.

La quantité énergétique manifestée est représentée par :

$$Q_E$$

Lorsque cette énergie entre en mouvement ou participe à une interaction, une troisième propriété doit être considérée :

$$E_D$$

où E_D représente **l'énergie dynamique**.

L'énergie dynamique décrit donc la manière dont une quantité énergétique manifeste son effet physique lorsqu'elle se déplace, interagit ou change d'organisation.

1.2 Mouvement et énergie dynamique

Une même quantité d'énergie peut être considérée dans différentes conditions dynamiques.

Le mouvement ne signifie pas nécessairement qu'une nouvelle énergie fondamentale est créée.

Il modifie plutôt **l'état dynamique de la manifestation énergétique**.

Le principe peut être représenté conceptuellement par :

$$Q_E + \text{mouvement} \rightarrow E_D$$

Cette expression ne constitue pas encore une équation quantitative. Elle représente la relation conceptuelle proposée entre la quantité énergétique et son comportement dynamique.

L'énergie dynamique dépend ainsi du comportement de l'énergie dans le système considéré.

1.3 L'énergie dynamique ne crée pas l'énergie

L'augmentation d'un effet dynamique ne doit pas être interprétée comme une création d'énergie.

Le principe établi précédemment demeure :

Rien ne se perd, rien ne se crée.

Dans le modèle, une augmentation de l'énergie dynamique constitue plutôt une modification de la manière dont l'énergie existante se manifeste.

Ainsi :

$$E = \infty$$

demeure l'état fondamental;

$$Q_E$$

demeure la quantité considérée;

tandis que :

$$E_D$$

peut évoluer avec les conditions dynamiques.

Il faut donc distinguer :

augmentation de quantité

de :

augmentation de manifestation dynamique

Ces deux phénomènes ne représentent pas la même chose dans le modèle.

1.4 L'énergie en interaction

Le mouvement devient particulièrement important lorsque plusieurs manifestations énergétiques interagissent.

Considérons deux manifestations :

$$Q_1 \text{ et } Q_2$$

Leur interaction peut modifier leurs manifestations dynamiques sans nécessairement modifier la quantité totale considérée :

$$Q_T = Q_1 + Q_2$$

Cependant, le comportement du système résultant peut dépendre :

- du mouvement;
- de la direction;
- de la concentration;
- du confinement;
- de la configuration;
- des interactions entre ses composantes.

L'énergie dynamique constitue donc **une propriété de la manifestation en interaction**, et non une nouvelle source d'énergie.

1.5 Mouvement et redistribution

Lorsqu'une manifestation énergétique se déplace d'une région vers une autre, une diminution locale peut apparaître dans la première région tandis qu'une augmentation apparaît dans la seconde.

Dans le modèle, cette situation constitue une **redistribution**.

Conceptuellement :

$$Q_A \rightarrow Q_B$$

La région *A* perd une manifestation énergétique locale.

La région *B* reçoit cette manifestation.

Mais l'énergie n'a pas été détruite dans *A* puis créée dans *B*.

Elle s'est déplacée.

Le mouvement constitue donc un mécanisme essentiel permettant de comprendre comment l'énergie peut changer de manifestation sans violer le principe :

Rien ne se perd, rien ne se crée

1.6 Mouvement directionnel

Dans le cadre de la physique directionnelle proposée, le mouvement possède également une direction.

Cette direction participe à l'organisation de la manifestation énergétique.

Une énergie évoluant selon une direction donnée peut entrer en interaction différemment avec une autre manifestation selon :

- leurs directions respectives;
- leur point de rencontre;
- leur configuration;
- leur confinement;
- leur mouvement relatif.

Il devient alors possible d'écrire conceptuellement :

$$E_D = f(Q_E, M, D, I, C)$$

où :

- Q_E représente la quantité énergétique;
- M représente le mouvement;
- D représente la direction;
- I représente les interactions;
- C représente le confinement.

Cette expression constitue une **fonction conceptuelle du modèle**. La relation quantitative précise entre ces variables devra être définie séparément.

1.7 Variation de l'énergie dynamique

L'énergie dynamique peut donc augmenter ou diminuer selon la configuration du système sans que cela signifie nécessairement que de l'énergie fondamentale a été créée ou détruite.

Ainsi :

$$E_{D1} \neq E_{D2}$$

peut être possible même lorsque l'état fondamental demeure :

$$E = \infty$$

La variation porte sur la **manifestation dynamique**.

Le principe proposé devient :

L'état énergétique demeure, la quantité se redistribue et la manifestation dynamique évolue avec le mouvement et les interactions.

1.8 Relation avec la masse dynamique

Le concept d'énergie dynamique peut également être associé, dans le modèle, à celui de **masse dynamique**.

L'idée générale est qu'une interaction ne doit pas nécessairement être décrite uniquement à partir des propriétés statiques d'un système.

Le mouvement et les interactions peuvent modifier son comportement physique observable.

L'énergie dynamique et la masse dynamique deviennent alors deux expressions complémentaires d'un système en évolution.

Conceptuellement :

$$\text{Énergie dynamique} \leftrightarrow \text{Masse dynamique}$$

Cette relation devra cependant être définie précisément afin d'établir quelles variables relient les deux concepts.

1.9 Trois niveaux de description

Le modèle aboutit ainsi à trois niveaux distincts :

État

$$E = \infty$$

L'état fondamental de l'énergie demeure infini.

Quantité

$$Q_E$$

La quantité représente la manifestation énergétique mesurable.

Dynamique

$$E_D$$

L'énergie dynamique représente le comportement de cette manifestation lorsqu'elle est en mouvement et en interaction.

La structure générale devient donc :

$$E = \infty \rightarrow Q_E \rightarrow \text{mouvement} \rightarrow \text{interaction} \rightarrow E_D$$

1.10 Principe général du mouvement énergétique

Le premier principe de l'énergie dynamique peut finalement être formulé ainsi :

L'énergie conserve son état fondamental, tandis que sa quantité peut être redistribuée et que sa manifestation dynamique peut évoluer en fonction du mouvement, de la direction, du confinement et des interactions.

Ainsi :

$$E = \infty$$

décrit l'état,

$$Q_E$$

décrit la quantité,

et :

$$E_D$$

décrit la manifestation dynamique.

L'énergie dynamique n'introduit donc pas nécessairement une nouvelle quantité d'énergie.

Elle introduit **une nouvelle manière de décrire le comportement de l'énergie lorsqu'elle n'est plus considérée comme une manifestation isolée et statique, mais comme une manifestation en mouvement et en interaction.**

Chapitre 2 : L'interaction de l'énergie

2.1 Principe d'interaction

L'énergie dynamique apparaît lorsque l'énergie n'est plus considérée uniquement comme une quantité isolée, mais comme une manifestation capable de se déplacer et d'interagir avec d'autres manifestations.

Le principe fondamental demeure :

$$E = \infty$$

où l'infini représente **l'état de l'énergie et non sa quantité.**

La quantité observable est représentée par :

$$Q_E$$

et sa manifestation dynamique par :

$$E_D$$

Lorsqu'une manifestation énergétique entre en interaction avec une autre, son comportement dynamique peut évoluer même si aucune nouvelle énergie fondamentale n'est créée.

2.2 L'interaction ne crée pas d'énergie

Considérons deux manifestations énergétiques :

$$Q_1 \text{ et } Q_2$$

La quantité totale considérée peut être représentée par :

$$Q_T = Q_1 + Q_2$$

L'interaction entre Q_1 et Q_2 peut modifier leur organisation, leur mouvement ou leur manifestation dynamique.

Cela ne signifie pas :

$$Q_T \rightarrow Q_T + Q_{\text{cree}}$$

L'énergie supplémentaire apparente ne doit donc pas nécessairement être interprétée comme une création énergétique.

Dans le modèle de l'énergie dynamique :

L'interaction modifie la manifestation de l'énergie existante plutôt que de créer une énergie nouvelle.

2.3 Interaction constructive

Deux manifestations énergétiques peuvent interagir de manière à renforcer l'effet physique observé.

Conceptuellement :

$$E_{D1} + E_{D2} \rightarrow E_{D \text{ resultant}}$$

Le résultat peut présenter une manifestation dynamique supérieure à celle observée séparément pour chacune des composantes.

L'énergie dynamique résultante dépend alors de la configuration de l'interaction.

Cette augmentation de l'effet ne signifie pas que l'état énergétique fondamental a augmenté.

Il demeure :

$$E = \infty$$

L'augmentation concerne **la manifestation dynamique du système**.

2.4 Interaction opposée

Deux manifestations peuvent également présenter des comportements dynamiques opposés.

Le résultat observable peut alors être réduit, réorienté ou redistribué.

Cette diminution apparente ne constitue pas une destruction de l'énergie.

La quantité peut toujours exister dans le système sous une autre forme de manifestation ou de distribution.

Ainsi :

Diminution de l'effet observé $\neq$ destruction de l'énergie

Le principe :

Rien ne se perd, rien ne se crée

demeure donc compatible avec différentes intensités de manifestation dynamique.

2.5 Direction de l'interaction

Dans le modèle directionnel, l'orientation des manifestations énergétiques constitue une variable importante.

Deux quantités identiques peuvent produire des manifestations différentes selon leur direction relative.

Conceptuellement :

$$E_D = f(Q_E, M, D, I, C)$$

où :

- Q_E représente la quantité énergétique;
- M représente le mouvement;
- D représente la direction;
- I représente l'interaction;
- C représente le confinement.

La direction n'ajoute pas nécessairement une nouvelle quantité d'énergie.

Elle participe à déterminer **comment la quantité existante produit son effet physique**.

2.6 Mouvement relatif

L'interaction doit également être considérée selon le mouvement relatif des manifestations.

Deux manifestations peuvent :

- se déplacer dans la même direction;
- se déplacer dans des directions opposées;
- se croiser;
- converger;
- diverger;
- évoluer selon différentes vitesses;
- rencontrer un confinement commun.

Ces configurations peuvent modifier la manière dont l'énergie se manifeste dynamiquement.

L'énergie dynamique devient alors indissociable de la relation entre **mouvement et interaction**.

2.7 Interaction et confinement

Le confinement peut modifier les conditions dans lesquelles plusieurs manifestations énergétiques interagissent.

Une quantité énergétique présente dans un espace donné peut être redistribuée ou concentrée selon la géométrie du confinement.

Conceptuellement :

$$Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n \rightarrow C$$

Le confinement C impose alors une organisation commune aux manifestations.

L'énergie dynamique observée devient une propriété du système résultant :

$$E_D = f(Q_T, M, D, I, C)$$

Le confinement ne crée pas la quantité énergétique.

Il modifie **les conditions dans lesquelles celle-ci peut se manifester**.

2.8 L'énergie dynamique comme effet collectif

Une manifestation énergétique dynamique ne doit pas nécessairement être considérée uniquement élément par élément.

Plusieurs manifestations peuvent former un comportement collectif.

Le système :

$$Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n$$

peut présenter une dynamique résultante :

$$E_{DT}$$

dont le comportement dépend de l'ensemble des interactions.

Cela conduit au principe suivant :

L'énergie dynamique d'un système dépend non seulement des quantités énergétiques présentes, mais également de la manière dont ces quantités se déplacent, s'organisent et interagissent.

2.9 Transformation sans création

L'interaction peut produire une transformation importante du système sans nécessiter la création d'énergie à partir de rien.

Le processus général peut être représenté par :

$$Q_E \rightarrow \text{Mouvement} \rightarrow \text{Interaction} \rightarrow \text{Transformation} \rightarrow E_D$$

La transformation concerne la manifestation.

L'état énergétique demeure :

$$E = \infty$$

La quantité se redistribue.

La dynamique évolue.

2.10 Principe général de l'interaction énergétique

Le deuxième principe de l'énergie dynamique peut finalement être exprimé ainsi :

Lorsque plusieurs manifestations énergétiques interagissent, leur mouvement, leur direction, leur organisation et leur confinement peuvent modifier l'effet dynamique résultant sans nécessiter la création ou la destruction de l'énergie fondamentale.

Il devient alors possible de distinguer clairement :

$$E = \infty$$

État énergétique

$$Q_E$$

Quantité énergétique

$$E_D$$

Manifestation énergétique dynamique

La structure du modèle devient :

$$E = \infty \rightarrow Q_E \rightarrow \text{Mouvement} \rightarrow \text{Interaction} \rightarrow \text{Énergie dynamique}$$

Ainsi, **l'énergie dynamique n'est pas une énergie créée en supplément.**

Elle représente, dans le cadre du modèle proposé, **la manifestation résultant du mouvement et des interactions d'une énergie existante.**

Chapitre 3 : $E = Mc^2$, l'équation dynamique

3.1 Principe de l'équation dynamique

La relation :

$$E = Mc^2$$

établit une relation directe entre l'énergie E et la masse M .

Dans le modèle de l'énergie dynamique, cette relation est interprétée comme une **relation dynamique réciproque** :

$$E \leftrightarrow M$$

Ainsi :

Une modification de l'énergie modifie la masse associée au système, tandis qu'une modification de la masse entraîne une modification de l'énergie associée au système.

Cette interprétation ne considère donc pas E et M comme deux propriétés complètement indépendantes.

Elles représentent deux manifestations reliées d'un même système physique.

3.2 Relation réciproque

L'équation peut être lue dans les deux directions.

À partir de :

$$E = Mc^2$$

la masse peut être exprimée comme :

$$M = \frac{E}{c^2}$$

Il existe donc une relation mathématique directe :

$$E \rightarrow M$$

et :

$$M \rightarrow E$$

Dans l'interprétation dynamique proposée :

$$\Delta E \Leftrightarrow \Delta M$$

Une variation de l'un se répercute sur l'autre.

C'est cette réciprocité qui constitue le fondement de **l'équation dynamique**.

La physique conventionnelle reconnaît déjà l'équivalence masse-énergie avec $E = mc^2$, tandis que la relation relativiste générale reliant énergie, masse et quantité de mouvement est plus complète lorsque le système possède une quantité de mouvement non nulle.

[\[en.wikipedia.org\]](https://en.wikipedia.org), [\[en.wikipedia.org\]](https://en.wikipedia.org)

3.3 Énergie dynamique et masse dynamique

Le concept d'énergie dynamique introduit précédemment peut alors être mis en relation avec celui de masse dynamique.

Le système peut être décrit par :

$$E_D$$

pour l'énergie dynamique, et :

$$M_D$$

pour la masse dynamique.

Le principe conceptuel devient :

$$E_D \leftrightarrow M_D$$

Les interactions, le mouvement, le confinement et la redistribution énergétique peuvent modifier la manifestation dynamique du système.

Dans ce cadre, la modification de l'énergie dynamique est associée à une modification de la masse dynamique correspondante.

3.4 Variation de l'énergie

Si l'énergie d'un système varie :

$$E_1 \rightarrow E_2$$

alors les masses correspondantes peuvent être représentées par :

$$M_1 = \frac{E_1}{c^2}$$

et :

$$M_2 = \frac{E_2}{c^2}$$

La variation devient :

$$\Delta E = E_2 - E_1$$

et :

$$\Delta M = M_2 - M_1$$

ce qui fournit :

$$\boxed{\Delta E = \Delta M c^2}$$

Dans le modèle dynamique :

Modifier l'énergie revient donc à modifier la masse énergétique correspondante du système.

Cette écriture est également compatible avec l'usage conventionnel de $\Delta E = \Delta m c^2$ pour relier une variation de masse à une énergie libérée ou absorbée. [\[turn2engineering.com\]](http://turn2engineering.com)

3.5 Variation de la masse

Le processus peut également être lu dans l'autre direction.

Si :

$$M_1 \rightarrow M_2$$

alors :

$$E_1 = M_1 c^2$$

et :

$$E_2 = M_2 c^2$$

La variation de masse correspond donc à :

$$\boxed{\Delta M = \frac{\Delta E}{c^2}}$$

Le modèle introduit ainsi une relation bidirectionnelle :

$$\boxed{\Delta E \rightleftharpoons \Delta M}$$

La masse et l'énergie deviennent deux variables reliées dont les variations doivent être considérées ensemble.

3.6 Le mouvement et l'équation dynamique

Le mouvement ajoute cependant une dimension supplémentaire au problème.

Pour un système en mouvement, la physique relativiste utilise la relation énergie-quantité de mouvement :

$$\boxed{E^2 = p^2 c^2 + m^2 c^4}$$

où p représente la quantité de mouvement et m la masse invariante. [\[en.wikipedia.org\]](https://en.wikipedia.org)

Dans le modèle proposé, cette réalité permet de distinguer :

- l'état énergétique;
- la quantité énergétique;
- le mouvement;
- l'énergie dynamique;
- la masse dynamique.

Le mouvement participe alors à la manière dont énergie et masse se manifestent dans le système considéré.

3.7 Interaction dynamique

Lorsque plusieurs manifestations énergétiques interagissent, leurs effets ne doivent pas être étudiés uniquement comme des quantités indépendantes.

Les interactions peuvent modifier :

$$E_D$$

et, dans le modèle proposé, cette modification doit être considérée conjointement avec :

$$M_D$$

La structure conceptuelle devient alors :

$$\boxed{\text{Interaction} \rightarrow \Delta E_D \leftrightarrow \Delta M_D}$$

L'équation dynamique devient ainsi un lien entre les transformations énergétiques et massiques du système.

3.8 Conservation et transformation

La dynamique ne signifie pas que de l'énergie ou de la masse-énergie apparaît à partir de rien.

Le principe établi précédemment reste :

Rien ne se perd, rien ne se crée.

Une variation locale peut correspondre à :

- un transfert;
- une redistribution;
- une interaction;
- un changement de confinement;
- une transformation;
- une émission ou une absorption.

L'équation dynamique sert alors à suivre **la relation entre les manifestations de masse et d'énergie pendant cette transformation.**

3.9 Relation avec $E = \infty$

L'équation dynamique ne remplace pas le principe :

$$\boxed{E = \infty}$$

Dans le cadre proposé, les deux expressions décrivent des niveaux différents.

$$E = \infty$$

Décrit l'état fondamental attribué à l'énergie.

$$E = Mc^2$$

Décrit la relation dynamique proposée entre énergie et masse.

Ainsi :

$$\boxed{E = \infty}$$

porte sur l'état, tandis que :

$$\boxed{E \leftrightarrow M}$$

porte sur la relation entre les manifestations physiques du système.

Cette distinction permet de conserver la structure établie précédemment :

État → Quantité → Mouvement → Interaction → Dynamique

3.10 Principe général de l'équation dynamique

Le principe central du chapitre peut finalement être formulé comme suit :

Dans le modèle de l'énergie dynamique, énergie et masse sont considérées comme deux propriétés réciproquement liées. Une variation de l'énergie correspond à une variation de la masse associée, et une variation de la masse correspond à une variation de l'énergie associée.

L'équation fondamentale devient alors :

$$\boxed{E = Mc^2}$$

et sa lecture dynamique :

$$E \leftrightarrow M$$

puis :

$$\Delta E \leftrightarrow \Delta M$$

Le mouvement et les interactions fournissent les conditions dans lesquelles ces manifestations dynamiques évoluent.

Le principe proposé peut donc être résumé ainsi :

$$E = \infty \rightarrow Q_E \rightarrow E_D \leftrightarrow M_D \rightarrow \text{manifestation physique}$$

L'équation dynamique ne décrit donc pas uniquement une correspondance numérique entre masse et énergie. **Dans ton modèle, elle représente la relation réciproque par laquelle toute modification de l'une doit être considérée avec la modification correspondante de l'autre.**

Conclusion générale

Le modèle de **l'énergie dynamique** propose de considérer l'énergie non seulement selon sa quantité, mais également selon son **mouvement, sa direction, son confinement et ses interactions**.

Le point de départ demeure :

$$E = \infty$$

Dans ce cadre, l'infini caractérise **l'état fondamental de l'énergie**, et non une quantité infinie d'énergie.

La quantité énergétique observable demeure représentée par :

$$Q_E$$

tandis que l'expression dynamique de cette énergie est représentée par :

$$E_D$$

Le modèle distingue donc trois niveaux :

$$\text{Etat} \rightarrow \text{Quantité} \rightarrow \text{Dynamique}$$

L'énergie en mouvement

Une quantité énergétique n'est pas nécessairement statique.

Elle peut se déplacer, changer de direction, être transférée, être confinée et participer à différentes interactions.

Le mouvement devient ainsi un élément de la manifestation énergétique.

Une redistribution ne constitue pas une disparition de l'énergie. Une augmentation locale ne signifie pas nécessairement qu'une nouvelle énergie a été créée.

Le principe demeure :

Rien ne se perd, rien ne se crée. L'énergie se redistribue et se transforme.

L'énergie en interaction

Lorsque plusieurs manifestations énergétiques interagissent, leur comportement collectif peut différer de celui des manifestations considérées séparément.

Le modèle propose ainsi :

$$E_D = f(Q_E, M, D, I, C)$$

où Q_E représente la quantité énergétique, M le mouvement, D la direction, I les interactions et C le confinement.

Cette relation demeure conceptuelle tant qu'une fonction quantitative précise n'est pas définie.

Elle exprime néanmoins l'idée fondamentale du modèle :

L'effet dynamique de l'énergie dépend de la manière dont l'énergie est organisée et mise en interaction.

$E = Mc^2$, l'équation dynamique

Cette logique mène finalement à la relation entre énergie et masse :

$$E = Mc^2$$

Dans le cadre proposé, cette relation est interprétée dynamiquement et réciproquement :

$$E \leftrightarrow M$$

Une modification de l'énergie est associée à une modification correspondante de la masse, tandis qu'une modification de la masse est associée à une modification correspondante de l'énergie.

La relation peut alors être exprimée sous la forme :

$$\Delta E = \Delta M c^2$$

et :

$$\Delta M = \frac{\Delta E}{c^2}$$

Le concept d'énergie dynamique est ainsi relié à celui de masse dynamique :

$$E_D \leftrightarrow M_D$$

La masse et l'énergie deviennent deux propriétés liées dont les manifestations évoluent avec la dynamique du système.

Synthèse du modèle

La structure générale peut finalement être représentée par :

$$E = \infty \rightarrow Q_E \rightarrow \text{Mouvement} \rightarrow \text{Interaction} \rightarrow E_D \leftrightarrow M_D \rightarrow \text{Manifestation physique}$$

L'état demeure.

La quantité se redistribue.

Le mouvement organise la dynamique.

Les interactions modifient la manifestation.

L'énergie dynamique et la masse dynamique évoluent conjointement dans le cadre proposé.

Ainsi, **l'énergie dynamique ne constitue pas une création supplémentaire d'énergie.**
Elle représente la manière dont une énergie existante manifeste ses effets à travers le mouvement, la direction, le confinement et l'interaction.

Le principe général peut finalement être formulé ainsi :

L'énergie conserve son état fondamental, sa quantité se redistribue, et sa manifestation dynamique évolue. Masse et énergie demeurent liées : modifier l'une implique une modification correspondante de l'autre.

$$E = \infty$$

décrit **l'état.**

$$Q_E$$

décrit **la quantité.**

$$E_D$$

décrit **la dynamique.**

Et :

$$E_D \leftrightarrow M_D$$

exprime, dans le modèle proposé, **la relation dynamique entre énergie et masse.**