□□ Entropie, fin cosmique et sens de la Création : thermodynamique & « terme fixé »

Ordre, mouvement et terme fixé : lecture thermodynamique des versets cosmiques

☒ Sommaire

- Introduction, L'univers n'est pas gratuit
- 1. "Ce qui est entre eux" : l'univers n'est pas du vide
- 2. La "fumée" cosmique : description primitive des nébuleuses
- 3. "À juste raison" : l'univers n'est pas décoratif
- 4. "Pour un terme fixé" : la clé thermodynamique
- 5. Enroulement du jour et de la nuit : Terre sphérique
- 6. Mouvement universel : rien n'est immobile
- 7. Conclusion, Un univers mesuré, ordonné... puis dissous

Introduction : L'univers n'est pas gratuit

Le Coran ne décrit jamais l'univers comme un décor neutre ou éternel.
Il affirme trois choses fondamentales, en parfaite cohérence avec la physique moderne :

- **L'univers est structuré**
- **Il a un sens (juste raison)**
- **Il a une fin programmée (terme fixé)**

C'est précisément ce que la thermodynamique moderne appellera plus tard : **entropie**.

Définitions simplifiées

Thermodynamique : science qui étudie comment l'énergie circule, se transforme et se dissipe dans l'univers. Elle décrit ce qui peut fonctionner, combien de temps, et pourquoi rien ne peut durer éternellement.

PhiWiki – Science Univers

Entropie : loi qui indique que toute énergie utilisable finit par se dégrader. Avec le temps, l'ordre diminue, l'énergie devient moins exploitable, et tout système (étoile, planète, univers) s'achemine vers une fin inévitable.

---

1. "Ce qui est entre eux" : l'univers n'est pas du vide

> « Allah n'a créé les cieux et la terre et ce qui est entre eux... »
> (Coran 30:8)

Le Coran insiste : **il n'y a pas "rien" entre ciel et terre.**

1.1. Un espace rempli, pas un vide

La cosmologie moderne confirme :

- nuages de gaz
- nébuleuses
- poussières cosmiques
- champs
- matière noire (non visible mais gravitationnellement active)

Le Coran anticipe cette vision **non-vide** de l'univers.

---

2. La "fumée" cosmique : description primitive des nébuleuses

> « Il s'est adressé au ciel qui était alors fumée »
> (Coran 41:11)

À l'époque :

- aucune notion de gaz interstellaire
- aucune astrophysique
- aucun Big Bang

Et pourtant :

- la "fumée" est exactement l'état initial du cosmos
- gaz chaud, diffus, non structuré
- matière avant condensation en étoiles et galaxies

PhiWiki – Science Univers

> **Une description qualitative parfaite**, sans jargon moderne.

---

3. "À juste raison" : l'univers n'est pas décoratif

> « Allah n'a créé cela qu'en toute vérité »
> (Coran 39:5)

> « Je n'ai créé les djinns et les hommes que pour qu'ils M'adorent »
> (Coran 51:56)

Le Coran rejette explicitement :

- le hasard pur
- l'absurde
- le "juste pour faire joli"

3.1. Vision coranique vs vision matérialiste

Vision matérialiste	Vision coranique
Univers accidentel	Univers intentionnel
Sans finalité	Avec un sens
Éternel ou recyclable	Temporaire et orienté

---

4. "Pour un terme fixé" : la clé thermodynamique

> « ...pour un terme fixé »
> (Coran 30:8)

C'est ici que l'entropie entre en jeu.

4.1. L'entropie en clair

La thermodynamique affirme :

- tout système fermé tend vers le désordre maximal
- l'énergie utilisable diminue

PhiWiki – Science Univers

- la fin thermique est inévitable

> **L'univers ne peut pas être éternel.**

Exactement ce que dit le Coran, **1400 ans avant la science moderne.**

4.2. Tension cosmique et scénarios de fin : Big Crunch et entropie

La cosmologie moderne décrit une **tension fondamentale** à l'échelle de l'univers :

- la **gravitation** rassemble la matière
- l'**expansion** sépare les structures
- l'**entropie** impose une dégradation irréversible de l'énergie

Sur cette base, plusieurs scénarios ont été étudiés :

- **Big Crunch** : l'expansion aurait pu ralentir puis s'inverser, menant à une contraction générale sous l'effet de la gravitation.
- **Expansion éternelle (fin thermique)** : l'univers continue de s'étendre, l'énergie se dilue, et l'entropie tend vers un maximum.
- **Scénarios plus spéculatifs** : certains modèles envisagent des fins différentes, mais tous conservent l'idée d'une évolution irréversible.

Aujourd'hui, les observations indiquent que l'expansion de l'univers **s'accélère**, ce qui rend le **Big Crunch** de moins en moins probable.
Le scénario dominant devient alors celui d'un univers qui s'éteint progressivement : **un terme fixé** par les lois physiques elles-mêmes.

---

5. Enroulement du jour et de la nuit : Terre sphérique

> « Il enroule la nuit sur le jour »
> (Coran 39:5)

Le verbe utilisé implique :

- superposition progressive
- continuité
- surface courbe

> Impossible sur une Terre plate.
> Évident sur une sphère en rotation.

PhiWiki – Science Univers

6. Mouvement universel : rien n'est immobile

> « Chacun vogue dans une orbite »
> (Coran 21:33)

> « Et le soleil court vers un gîte qui lui est assigné »
> (Coran 36:38)

Le Coran affirme :

- le Soleil est en mouvement
- la Lune aussi
- chacun a sa propre trajectoire
- aucun n'est fixe

6.1. Conséquences scientifiques

- Rejet du géocentrisme figé
- Compatibilité avec l'héliocentrisme
- Compatibilité avec la rotation galactique du Soleil
- Les planètes suivent le Soleil dans son mouvement galactique

> Vision dynamique, pas statique.

---

7. Conclusion : Un univers mesuré, ordonné… puis dissous

Le Coran décrit un univers :

- né d'un état diffus (fumée)
- structuré progressivement
- régi par des lois
- destiné à s'éteindre

C'est exactement :

- la cosmologie moderne
- la thermodynamique
- le principe d'entropie

PhiWiki – Science Univers

> **L'univers n'est ni éternel, ni absurde, ni livré au hasard.**

La vraie question n'est donc pas :

« Comment tout cela fonctionne ? »

Mais :

« Pourquoi l'homme refuse-t-il encore la Rencontre finale, alors que même l'univers s'y dirige ? »

PhiWiki - Science Univers

Pour la vérité, par la vérité, dans la vérité.

Wa Allahu a'lam (Et Allah est le plus Savant)

PhiWiki – Science Univers