□□ « D’entre les lombes et les côtes » : lecture anatomique et embryologique

Origine du sperme : testicules, "entre les lombes et les côtes", et réalité neuro-embryologique

☒ Sommaire

- Introduction
- 1. Gonades, sperme, liquide séminal : remettre les mots au bon endroit
- 2. Qui fabrique quoi ? (testicules vs glandes annexes)
- 3. Embryologie : pourquoi l'origine est "haute" (près des reins)
- 4. Descente testiculaire : ce qui descend… et ce qui ne descend pas
- 5. Contrôle nerveux : où se situe le "pilotage" de la reproduction
- 6. Vésicules séminales : localisation réelle et rôle (et pourquoi ce n'est pas "entre les côtes")
- 7. Trajet du sperme : le circuit complet
- 8. Synthèse simple : ce qui est "local" vs ce qui est "haut"
- Conclusion

Introduction

Dans la sourate **At-Tāriq**, le Coran évoque l'origine de la semence humaine avec une formulation qui intrigue depuis des siècles. Ce passage est souvent mal compris, parfois caricaturé, parce qu'il est lu avec une anatomie moderne simplifiée, sans tenir compte de l'embryologie, du développement et du contrôle réel de la reproduction.

> « Qu'il considère donc de quoi il a été créé. Il a été créé d'une eau jaillissante, sortie d'entre les lombes et les côtes. »
> (Coran, At-Tāriq 86:5-7)

À première lecture, certains imaginent une description anatomique grossière, comme si le texte affirmait que le sperme serait physiquement stocké entre les côtes. Cette lecture est **réductrice** et scientifiquement naïve.

PhiWiki – Science Univers

En réalité, lorsque l'on croise **anatomie moderne**, **embryologie** et **neuro-contrôle**, on découvre que l'origine fonctionnelle de la reproduction masculine (ne serait-ce que par la formation des gonades, leur innervation et leur commande hormonale) est profondément enracinée dans une région **abdominale haute**, proche des reins et de la colonne vertébrale.

Cet article ne cherche ni à forcer une interprétation, ni à plaquer la science moderne sur le texte. Il vise simplement à montrer une chose : **le verset n'est pas en contradiction avec la biologie réelle**, à condition de comprendre ce que signifie « origine », et de ne pas la confondre avec la seule position finale des organes chez l'adulte.

---

1. Gonades, sperme, liquide séminal : remettre les mots au bon endroit

1.1. Les gonades

Les **gonades** sont les organes qui produisent les cellules sexuelles (gamètes) et les hormones sexuelles. Chez l'homme adulte : les gonades = **les testicules**. Il n'y a pas d'organe "avant les testicules" chez l'adulte : ils sont l'organe primaire.

1.2. Spermatozoïdes vs sperme

- **Spermatozoïdes** : cellules produites dans les testicules (tubes séminifères).
- **Sperme** : fluide éjaculé = spermatozoïdes + sécrétions des glandes annexes.

> En clair : "testicules = spermatozoïdes", mais "sperme = mélange".

---

2. Qui fabrique quoi ? (testicules vs glandes annexes)

2.1. Testicules

- Production des **spermatozoïdes**.
- Sécrétion de **testostérone**.

2.2. Épididyme

- Maturation et stockage des spermatozoïdes.

2.3. Vésicules séminales

- Production d'une grande partie du **liquide séminal** (fructose, substances nutritives, volume).

PhiWiki – Science Univers

2.4. Prostate

- Ajoute un liquide prostatique (enzymes, composants qui modifient la fluidité/coagulation du sperme).

Résultat : au moment de l'éjaculation, ce qui sort est un fluide construit par plusieurs étages. Les testicules sont la source des cellules (spermatozoïdes), mais pas la "fabrique totale du liquide".

---

3. Embryologie : pourquoi l'origine est "haute" (près des reins)

Point dur, mais décisif : les testicules **ne naissent pas** dans le scrotum. Ils se développent initialement dans l'abdomen, au voisinage des reins, à partir des **crêtes génitales**.

- Localisation embryonnaire : région **abdominale postérieure**, proche de la colonne.
- Zone classiquement décrite : vers la jonction **thoraco-lombaire** (haut de l'abdomen).

Ensuite seulement, ils migrent vers le bas : c'est la **descente testiculaire**.

> Donc si quelqu'un s'étonne : "Pourquoi parler d'une origine haute alors que les testicules sont bas ?" → réponse : parce que **l'embryologie** est l'origine, pas la position finale.

---

4. Descente testiculaire : ce qui descend… et ce qui ne descend pas

Les testicules descendent vers le scrotum, mais toutes leurs "lignes" ne sont pas recréées depuis zéro. Ils gardent des attaches et une organisation qui expliquent pourquoi une partie de la reproduction est "raccordée" en haut.

4.1. Vascularisation

L'artère testiculaire provient de l'**aorte abdominale** : origine haute. C'est un rappel anatomique : même si l'organe est bas, son alimentation est connectée à une zone abdominale.

4.2. Douleurs projetées

Une douleur testiculaire peut être ressentie dans le bas ventre ou le bas du dos. Ce n'est pas "mystique" : c'est le système nerveux qui projette la douleur selon les segments.

---

5. Contrôle nerveux : où se situe le "pilotage" de la reproduction

Oui : c'est un **contrôle neuronal** (en plus du contrôle hormonal). Chez l'homme, la reproduction est pilotée par plusieurs étages :

PhiWiki – Science Univers

5.1. Contrôle hormonal (cerveau)

- **Hypothalamus** → GnRH
- **Hypophyse** → LH / FSH
- **Testicules** → testostérone + spermatogenèse

5.2. Contrôle nerveux (moelle + nerfs)

- **Parasympathique (S2-S4)** : érection (vasodilatation).
- **Sympathique (T12-L2)** : émission/éjaculation (contractions des canaux et glandes).
- **Somatique (nerf pudendal S2-S4)** : sensibilité + muscles périnéaux (puissance du réflexe éjaculatoire, contrôle volontaire partiel).

> Donc le "centre de commande" n'est pas dans le scrotum. Il est **dans le système nerveux central** (moelle + centres supérieurs) avec des segments qui correspondent précisément à la région lombaire/sacrée.

---

6. Vésicules séminales : localisation réelle et rôle (et pourquoi ce n'est pas "entre les côtes")

Non : la **vésicule séminale** n'est pas entre les lombes et les côtes. Elle est dans le **bassin**.

- **Derrière la vessie**
- **Devant le rectum**
- Au-dessus et en arrière de la **prostate**

Son rôle est majeur sur le **volume** du sperme, mais sa position est clairement pelvienne, donc hors de la zone "côtes/lombes".

---

7. Trajet du sperme : le circuit complet

1. **Testicules** : production des spermatozoïdes
2. **Épididyme** : maturation et stockage
3. **Canal déférent** : transport
4. **Vésicules séminales** : ajout d'une grande partie du liquide
5. **Prostate** : ajout du liquide prostatique
6. **Urètre** : sortie

PhiWiki – Science Univers

> À retenir : l'éjaculation est une orchestration (nerfs + muscles + glandes), pas un simple "écoulement".

---

8. Synthèse simple : ce qui est "local" vs ce qui est "haut"

Question	Réponse nette
Où sont les gonades chez l'homme adulte ?	Dans le scrotum : **testicules**.
Où se forment les gonades au départ (embryon) ?	En **haut de l'abdomen**, près des reins (origine "haute").
Où se fait le "pilotage" nerveux de la reproduction ?	Moelle (T12-L2 et S2-S4) + centres cérébraux (axe hormonal).
La vésicule séminale est-elle "entre les côtes" ?	Non : elle est **pelvienne**, derrière la vessie.
Le sperme vient-il "uniquement" des testicules ?	Non : les testicules donnent les **spermatozoïdes**, mais le liquide vient surtout des glandes annexes.

Conclusion

L'anatomie adulte dit : "les testicules sont dans le scrotum". L'embryologie et la neuro-anatomie disent : "leurs racines et leur commande sont connectées à une zone haute (lombaire/abdominale)".

Donc, si on parle d'**origine** (au sens développement + commande + connexions), l'idée d'une racine située vers la région lombaire est cohérente. Mais si on parle strictement de la localisation des glandes qui ajoutent le volume du sperme (vésicules séminales, prostate), on est clairement dans le **bassin**.

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