

# Le vieillissement humain (Evaluations)

---

**Date de création du document** 2008-2009

## QCM

### QUESTION 1/4 :

Le terme gériatrie se réfère à :

- A - la science qui étudie le vieillissement dans tous les aspects : biologique, médical, socio-économique, culturel, démographique.
- B - l'ensemble des processus physiologiques modifiant la structure et les fonctions de l'organisme à partir de l'âge mûr.
- C - la discipline médicale prenant en charge les personnes âgées malades, focalisée sur la façon dont on les soigne.
- D - la résultante des effets intriqués de facteurs génétiques et des facteurs environnementaux auxquels est soumis l'organisme tout au long de la vie.

*(Réponse : C )*

### QUESTION 2/4 :

En gériatrie, un des effets du vieillissement sur l'organisme est la réduction fonctionnelle. Il s'agit d'un vieillissement :

- A - unanime pour tous les organes de l'organisme.
- B - différentiel inter-organe.
- C - homogène.
- D - hétérogène, c'est-à-dire réussi, usuel ou avec maladies.
- E - lors duquel une augmentation de la capacité de l'organisme de s'adapter aux situations d'agression est manifestée.

*(Réponse : BD )*

**QUESTION 3/4 :**

Parmi les mécanismes à l'origine du vieillissement, on cite les facteurs génétiques, la protection contre les radicaux libres et le stress oxydatif, la glycation non enzymatique des protéines et d'autres. Au niveau génétique précisément, il existe des cellules pas renouvelables dont la cause provient :

**A - de l'accumulation d'un pigment, la lipofuschine, qui résulte de la détérioration des organites intracellulaires.**

**B - de l'état stable du capital des divisions pour plusieurs lignées cellulaires.**

**C - de l'augmentation des fragments de DNA des chromosomes.**

**D - de l'altération du DNA, et de l'expression des gènes spécifiques aboutissant à la mort cellulaire ou apoptose.**

*(Réponse : AD )*

**QUESTION 4/4 :**

Les systèmes de protection contre les radicaux libres et le stress oxydatif altérant le DNA et les acides gras de la membrane cellulaire sont :

**A - les superoxyde dismutases, les catalases et la glutathion peroxydase sélénodépendante.**

**B - les produits advanced glycation end products (AGE).**

**C - les heat shock protéines (HSP) et les vitamines anti-oxydantes (A, E, C).**

**D - la déhydroépiandrostérone et les hormones de croissance.**

**E - l'aminoguanidine.**

*(Réponse : AC )*