

# Baccalauréat du 15-18

**Session 2015**

**Sujet de biologie – obligatoire (coefficient : 5)**

La calculatrice Windows est proscrite.  
La qualité de la rédaction sera prise en compte dans la notation finale.

## Exercice 1 (sujet de rédaction)

*Commun à tous les candidats (10 points)*

**Le padamalgamisme est une maladie héréditaire à transmission autosomique récessive. Dans un exposé détaillé, structuré et argumenté vous présenterez les modalités d'un tel type de transmission de la maladie dans la descendance. Pour cela vous prendrez l'exemple d'un couple dont la mère est porteuse saine et le père malade. On suppose que le gène incriminé dans la maladie est unique. Ensuite vous présenterez brièvement les symptômes dont la personne atteinte de cette maladie souffre et vous proposerez un traitement à but préventif et/ou curatif.**

*Des illustrations ne sont pas particulièrement attendues.*

## Exercice 2 (exercice)

*Candidats non-spécialistes (10 points)*

Cet exercice est un VRAI-FAUX. Il y a 10 propositions au total, chaque proposition est soit vraie soit fausse. Lorsqu'elle est fausse **il faut la corriger, sinon cela sera compté comme une absence de réponse**. Une mauvaise réponse ou absence de réponse = 0 point. 1 bonne réponse = 1 point.

1. **Tous les organismes vivants ont des cellules avec un noyau.**
2. **Tous les organismes eucaryotes ont des cellules avec un seul noyau.**
3. **Les virus sont des procaryotes.**
4. **Visualiser un film pornographique met en jeu le cortex visuel primaire et le cortex visuel associatif.**
5. **Les cellules de Tori Black contiennent de l'hétérochromatine sexuelle.**
6. **L'épithélium vaginal est un épithélium pluristratifié non kératinisé.**
7. **Le système nerveux parasympathique contrôle l'érection.**
8. **Lors d'un rapport sexuel les nocicepteurs sont stimulés de manière massive.**
9. **L'éjaculation est provoquée par l'action du système nerveux orthosympathique.**
10. **Les spermatozoïdes humains contiennent 23 paires de chromosomes.**