

## Exemples de Sujets 0 Spécialité SVT

L'exercice 1 apprécie la compréhension de grands concepts en sciences. Y est évaluée la capacité du candidat à étayer ses propos par des exemples, des expériences etc. Un ou des documents peuvent être des aides mais **l'exercice 1 est faisable sans eux**, le ou les documents n'est (ne sont) pas un (des) obstacle (s) à la résolution de la question. La phrase de consigne et l'italique peuvent être de natures variées. Si la consigne oblige à utiliser le document, dans ce cas, des points dans le barème sont prévus. Si le texte précise « en utilisant éventuellement le document » ou une expression équivalente, dans ce cas on n'attend pas son utilisation dans le barème.

Les précisions en italique laissent par exemple le choix au candidat d'intégrer dans sa réponse des schémas, des croquis, des tableaux, etc. On considère qu'à ce niveau de spécialité, les candidats connaissent les moyens de communication scientifique.

### Exemples d'exercice 1 :

#### **Exemple 1 : Des mécanismes à l'origine de la diversité génétique des individus**

*La diversité génétique des individus s'explique pour partie par la diversité des gamètes. Le brassage inter chromosomique à lui seul permet à un être humain de produire  $2^{23}$  gamètes différents. Mais en réalité la diversité génétique des gamètes produits est encore plus élevée.*

**Présenter les différents mécanismes, dont celui illustré par le document 1, qui contribuent à la diversité génétique des individus de la descendance.**

*Vous rédigerez un texte argumenté. On attend que l'exposé soit étayé par des expériences, des observations, des exemples...*

**Document :** Image de chromosomes réalisées dans des cellules de testicules du criquet migrateur lors de la prophase de première division de méiose.



2  $\mu$ m