

---

## ☞ Baccalauréat STMG Centres étrangers 14 juin 2017 ☞

### EXERCICE 4

Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chacune des questions, une seule des quatre réponses proposées est correcte.

Pour chaque question, indiquer le numéro de la question et recopier sur la copie la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée. Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse incorrecte ou une question sans réponse n'apporte ni ne retire aucun point.

Un apiculteur constate qu'entre le 1<sup>er</sup> mars 2014 et le 1<sup>er</sup> mars 2016, la population d'abeilles adultes de sa ruche a diminué de 15 % par an.

1. Au 1<sup>er</sup> mars 2016 l'apiculteur dénombre 55 200 abeilles adultes dans sa ruche, à combien peut-on estimer le nombre d'abeilles adultes, arrondi à la centaine, qui peuplaient la ruche au 1<sup>er</sup> mars 2014 ?

a. 73 000                      b. 107 100                      c. 76 400                      d. 71 800

L'apiculteur fait l'hypothèse que cette baisse régulière de 15 % va se poursuivre dans les années à venir. Pour pallier cette perte, il décide d'introduire 15 000 abeilles adultes supplémentaires dans sa ruche au 1<sup>er</sup> mars de chaque année à partir de 2017.

2. Avec cette hypothèse, combien d'abeilles adultes, à la centaine près, peupleront la ruche au 1<sup>er</sup> mars 2018 après l'apport de l'apiculteur ?

a. 67 600                      b. 70 000                      c. 72 400                      d. 63 500

## ☞ Baccalauréat STMG Nouvelle Calédonie 28 novembre 2017 ☞

### EXERCICE 3

(6 points)

Dans cet exercice, les parties A et B peuvent être traitées de manière indépendante

#### Partie A

On s'intéresse à l'évolution du prix de l'abonnement, proposé dans l'offre « bleu ciel » d'un grand fournisseur français d'électricité.

On a reporté dans le tableau ci-dessous les cinq augmentations successives de ce prix.

Date	janvier 2014	novembre 2014	janvier 2015	août 2015	janvier 2016
Augmentation en %	+3 %	+2,5 %	+2,5 %	+2,5 %	+2 %

Source : cre.fr

1. Justifier que le taux d'évolution global de ces cinq augmentations entre janvier 2014 et janvier 2016 est 13,1 % (valeur arrondie à 0,1 %).