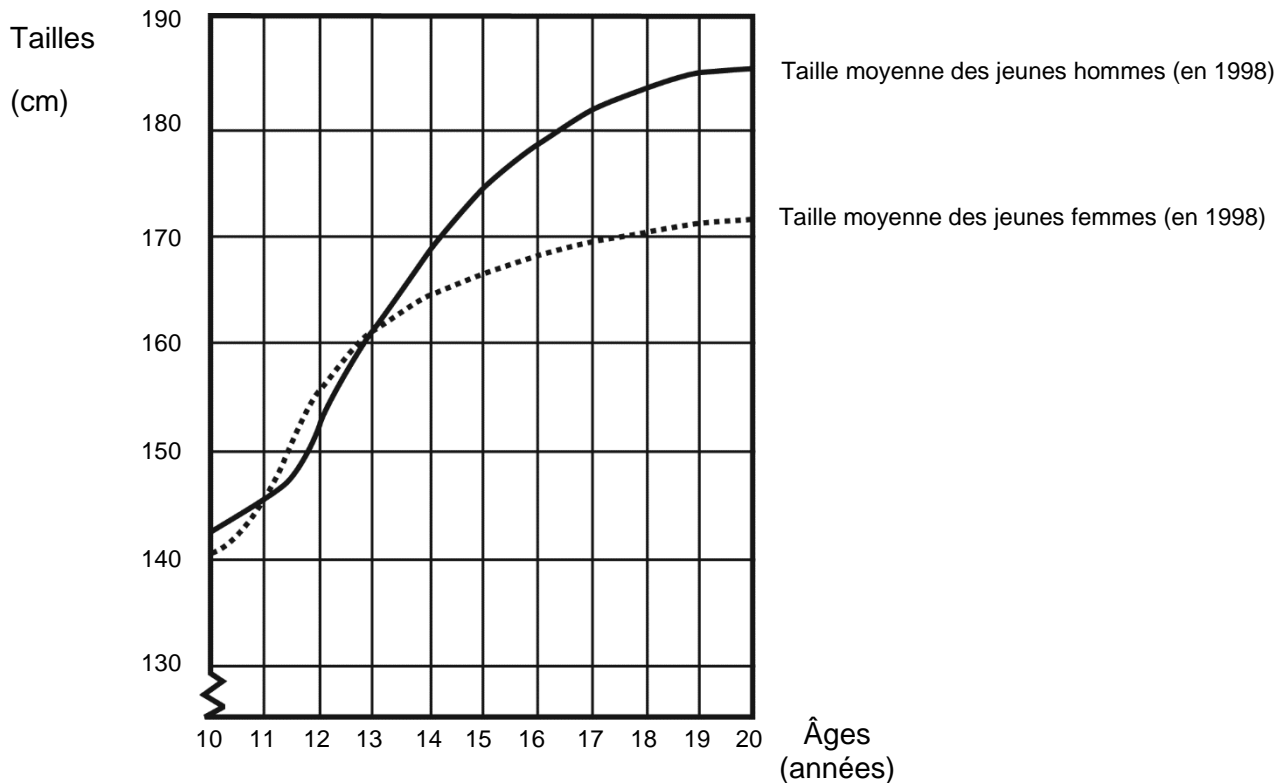

LES JEUNES DEVIENNENT PLUS GRANDS

La taille moyenne des jeunes hommes et des jeunes femmes aux Pays-Bas en 1998 est représentée par le graphique ci-dessous.



CROISSANCE

Question 1

Depuis 1980, la taille moyenne des jeunes filles de 20 ans a augmenté de 2,3 cm, pour atteindre 170,6 cm. Quelle était la taille moyenne des jeunes filles de 20 ans en 1980 ?

Réponse : cm

CROISSANCE : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 1

Crédit complet :

Code 1 : 168,3 cm (l'unité est déjà fournie).

Pas de crédit :

Code 0 : Autres réponses.

Code 9 : Omission.

CROISSANCE

Question 2

Expliquez comment le graphique montre qu'en moyenne, la croissance des filles est plus lente après 12 ans.

.....

.....

.....

CROISSANCE : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 2

Crédit complet

Le critère essentiel est que la réponse doit faire référence au « changement » de pente qui caractérise la courbe des filles. Cette référence peut être explicite ou implicite. Les codes 11 et 12 sont à utiliser lorsque la réponse mentionne explicitement la pente de la courbe, tandis que le code 13 concerne les comparaisons implicites où l'élève utilise l'augmentation effective de la taille avant et après l'âge de 12 ans.

Code 11 : Fait référence à l'atténuation de la pente de la courbe à partir de 12 ans, en utilisant des expressions de la vie courante, et non un langage mathématique.

- Cela n'augmente plus. Cela devient plus plat.
- La courbe s'aplatit.
- C'est plus plat après 12 ans.
- La courbe pour les filles commence à devenir plane et celle des garçons devient plus grande.
- Cela s'aplatit tandis que la courbe des garçons continue à monter.

Code 12 : Fait référence à l'atténuation de la pente de la courbe à partir de 12 ans, en utilisant un langage mathématique.

- On voit que la pente est plus faible.
- Le taux de croissance de la courbe diminue à partir de 12 ans.
- [L'élève a calculé l'angle que fait la courbe par rapport à l'axe des x avant et après 12 ans].

En règle générale, si des termes comme *gradient*, *pente* ou *taux de croissance* sont utilisés, considérez que l'élève a fait usage d'un langage mathématique.

Code 13 : Compare les deux taux de croissance effectifs (la comparaison peut être implicite).

- De 10 à 12 ans la croissance est d'environ 15 cm, mais de 12 à 20 ans elle est seulement d'environ 17 cm.
- La croissance moyenne de 10 à 12 ans est à peu près de 7,5 cm par an, mais de 12 à 20 ans elle est à peu près de 2 cm.

Pas de crédit

Code 01 : L'élève indique que la taille des filles tombe en dessous de la taille des garçons, mais ne fait PAS mention de la pente de la courbe relative aux filles, ni de comparaison entre les taux de croissance avant et après 12 ans.

- La ligne des filles va en dessous de celle des garçons.

Si l'élève indique que la courbe des filles devient moins raide, et EN MÊME TEMPS que la courbe tombe en dessous de celle des garçons, attribuez un crédit complet (code 11, 12 ou 13). Ce n'est pas une comparaison entre filles et garçons qui est demandée ici ; ignorez donc toute référence à ce type de comparaison et

fondez votre évaluation sur le reste de la réponse.

Code 02 : Autres réponses incorrectes. Par exemple, réponses qui ne se réfèrent pas aux caractéristiques de la courbe - puisque la question demande explicitement « comment le graphique montre que... »

- Les filles sont mûres plus tôt.
- Parce que les filles ont leur puberté avant les garçons et l'accélération de leur croissance se produit plus tôt.
- Les filles ne grandissent plus beaucoup après 12 ans. [Indique que la croissance des filles ralentit à partir de douze ans, sans faire allusion à la courbe.]

Code 99 : Omission.

CROISSANCE

Question 3

D'après ce graphique, pendant quelle période de leur vie les jeunes filles sont-elles, en moyenne, plus grandes que les jeunes hommes du même âge ?

.....
.....

CROISSANCE : CONSIGNES DE CORRECTION QUESTION 3

Crédit complet

Code 21 : Donne l'intervalle correct (entre 11 et 13 ans).

- Entre 11 et 13 ans.
- En moyenne, les filles sont plus grandes que les garçons entre 11 et 13 ans.
- 11 - 13.

Code 22 : Indique que les filles sont plus grandes que les garçons entre 11 et 12 ans. (Cette réponse est correcte dans le langage courant, puisqu'elle fait référence à l'intervalle entre 11 et 13).

- Les filles sont plus grandes que les garçons quand elles ont 11 et 12 ans.
- À 11 et à 12 ans.

Crédit partiel

Code 11 : Autres ensembles d'âges (11, 12, 13) non inclus dans la section relative au crédit complet.

- 12 à 13.
- 12.
- 13.
- 11.
- De 11,2 à 12,8.

Pas de crédit

Code 00 : Autres réponses.

- 1998.
- Les filles sont plus grandes que les garçons au-delà de 13 ans.
- Les filles sont plus grandes que les garçons entre 10 et 11 ans.

Code 99 : Omission.