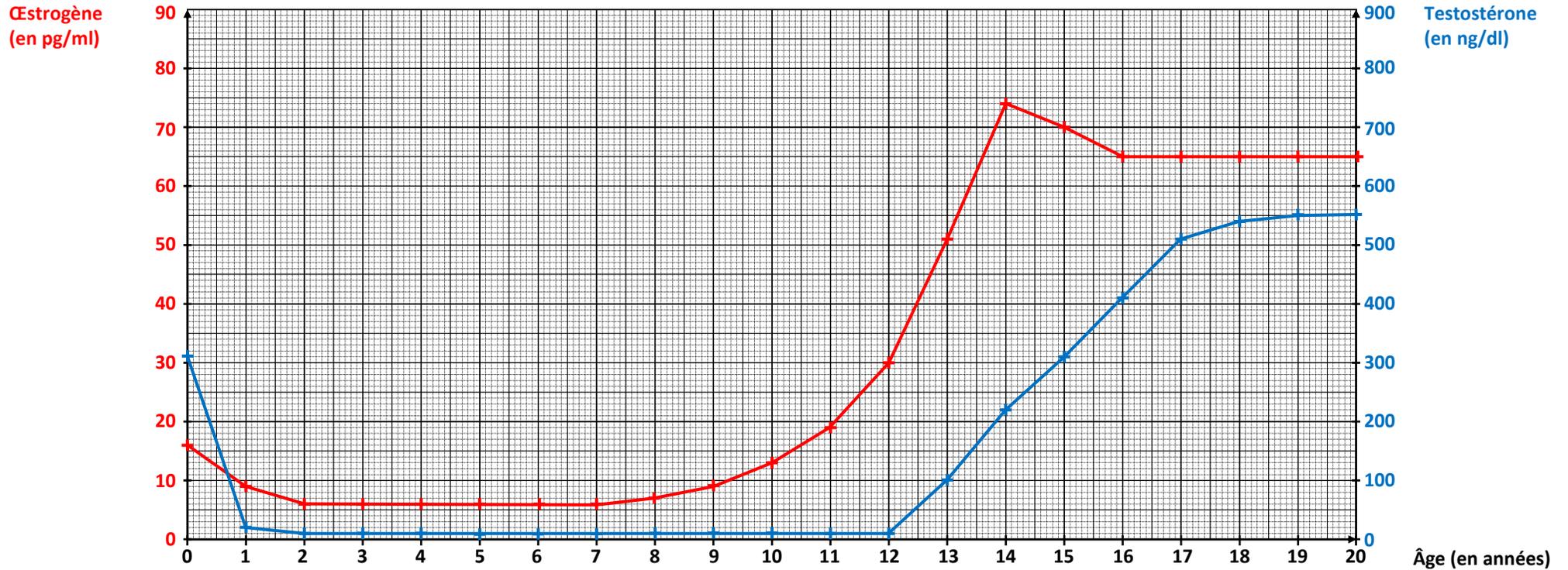


NOM : ..... Prénom : ..... Classe : ..... Date : ..... Note : .....

SVT 5.2	Représenter des données en choisissant les formes les plus adaptées (Domaines 1.3, 4)	1	2	3	4
SVT 5.1	Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes (Domaines 1.3, 4)	1	2	3	4

Le tableau ci-dessous donne des mesures de la quantité d'œstrogène chez une femme et de la quantité de testostérone chez une femme en fonction de l'âge.

Âge (en années)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Œstrogène (en pg/ml)	16	9	6	6	6	6	6	6	7	9	13	19	30	51	74	70	65	65	65	65	65
Testostérone (en ng/dl)	310	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	220	310	410	510	540	550	550



- 1) Tracez sur le papier millimétré ci-dessus en rouge, l'évolution de l'œstrogène et en bleu l'évolution de la testostérone en fonction de l'âge.  
 Échelle : - abscisse : 1 cm pour 1 année  
 - ordonnée : 1 cm pour 10 pg/ml pour l'œstrogène sur l'axe des ordonnées de gauche et 1 cm pour 100 ng/dl pour la testostérone sur l'axe des ordonnées de droite.

- 2) Décrivez l'évolution de l'œstrogène et de la testostérone en fonction de l'âge :  
 L'œstrogène diminue de 0 à 2 ans. Elle est stable de 2 à 7 ans. Elle augmente de 7 à 14 ans. Elle diminue de 14 à 16 ans. Elle est stable de 16 à 20 ans.  
 La testostérone diminue de 0 à 2 ans. Elle est stable de 2 à 12 ans. Elle augmente de 12 à 19 ans. Elle est stable de 19 à 20 ans.

- 3) Proposez une hypothèse pour expliquer ce qui déclenche la puberté chez les garçons et les filles ?  
 C'est l'augmentation de l'œstrogène qui déclenche la puberté chez les filles et l'augmentation de la testostérone qui déclenche la puberté chez les garçons.