

Nom:

Date

Note: |

Prénom:

LIVRET

Classe: Devoir de Sciences de la vie et de la Terre

PERSONNEL

Niveau 2

DE COMPÉTENCES

COMPÉTENCE 1 LA MAÎTRISE DE LA LANGUE FRANÇAISE			
Écrire (lisiblement, orthographe, grammaire)		Rédiger un texte, cohérent et ponctué,...	
COMPÉTENCE 3 LA CULTURE SCIENTIFIQUE			
Évaluation des connaissances :		Évaluation des capacités :	
Le vivant : fonctionnement du corps humain : la communication hormonale		S'informer	Réaliser
		Raisonner	Communiquer

Présentation + français : /2

Exercice 1 : recherche de l'origine du déclenchement de la puberté chez une fille à partir de la mobilisation de vos connaissances et de vos capacités à exploiter les documents

Mélissa, élève de 4^{ème}, est inquiète et s'interroge...

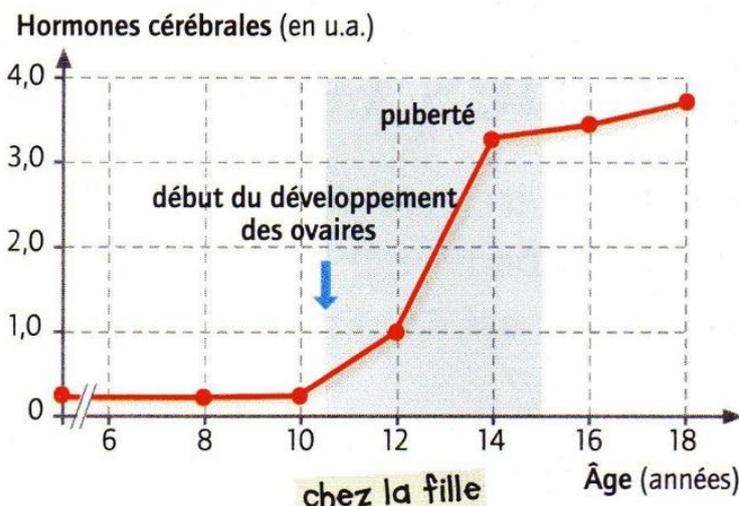
Justine est réglée depuis plus d'un an (et a les seins qui commencent à se développer) alors qu'elle-même n'a toujours pas ses règles (ni de seins). Pourtant toutes les deux ont le même âge et un appareil reproducteur normal.

La maman de Mélissa lui a expliqué que les règles proviennent de l'utérus et que la puberté démarre plus ou moins tôt chez une fille mais sans pouvoir lui dire comment cela se passe.

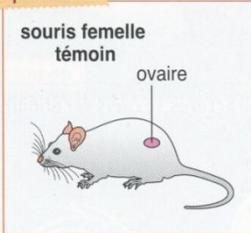
Vous êtes l'infirmière (-er) du collège et vous allez expliquer à Mélissa comment est déclenchée la puberté chez une fille.

Pour illustrer vos propos, vous avez trois documents à disposition dont l'un pourra servir de schéma-bilan une fois annoté par vous.

Barème :	
description de l'évolution de la quantité sanguine d'hormones cérébrales chez une fille	/3
origine du déclenchement du fonctionnement des ovaires	/2
définition générale d'une hormone	/3
description de l'expérimentation menée chez des souris femelles (rôle des ovaires)	/2
origine du déclenchement de l'apparition des caractères sexuels secondaires et des règles	/2
schéma de synthèse	/6



Document 1 : Évolution de la quantité sanguine d'hormones cérébrales chez une fille

Expériences		
<p>souris femelle témoin</p> 	<p>ablation des deux ovaires</p> 	<p>ablation des deux ovaires puis greffe d'ovaires sous la peau</p> 
Résultats		
<p>Cycles de l'utérus normaux</p>	<p>Cycles de l'utérus anormaux</p>	<p>Reprise des cycles de l'utérus normaux</p>

Document 2 : Des expériences pour identifier l'organe qui déclenche les cycles de l'utérus chez la souris

