

Procréation exercice 1: puberté.		
Pb: quels sont les facteurs qui déclenchent la puberté?	1	
Groupe 1: Chez les sujets non producteurs de leptine, la concentration en leptine =0 et la puberté est absente.	1	
On peut en conclure que la leptine est indispensable au déclenchement de la puberté.	1	
Le fait qu'il existe des individus producteurs de leptine et des individus non producteurs de leptine.	1	
laisse penser qu'il s'agit d'un facteur génétique.	1	
Groupe 2: Les sujets non producteurs de leptine et sous mis à des injections de leptine, la concentration en leptine est élevée et la puberté est présente	1	
Ceci confirme le fait que la leptine est bien indispensable au déclenchement de la puberté.		
Groupe 3: Les sujets producteurs de leptine et qui reçoivent une alimentation correcte, ont une [leptine] élevée.		
ce qui montre que la synthèse de leptine se fait; et ils deviennent pubères.	1	
Groupe 4: Les sujets producteurs de leptine et soumis à une restriction alimentaire ont une [leptine] basse et leur puberté est retardée.	1	
la synthèse de leptine n'est donc possible qu'avec une alimentation correcte.	1	
Groupe 5: Les sujets producteurs de leptine, soumis à une restriction alimentaire et à des injection de leptine ont une [leptine] élevée et deviennent pubères.	1	
Ces résultats confirment les conclusions précédentes.	1	
Bilan		
bonne alimentation --> synthèse leptine	1	
Leptine +stimuli ext. Et int. -->hypothalamus --> GnRH	1	
GnRH --> mise en route de l'axe gonadotrope --> déclenchement de la puberté	1	
Total sur 14 à remettre sur 3	3	