

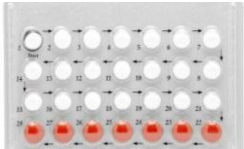
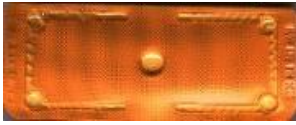

La contraception

Julie, élève de terminale L, prend la pilule depuis 3 mois pour soigner son acné. Depuis cet été, elle a une relation durable avec Timothéo, élève de terminale S. Pour se protéger des IST (infections sexuellement transmissibles), ils utilisent un préservatif à chaque rapport sexuel.
 Dans le bus la menant en classe de neige, Julie a le mal des transports et vomit alors qu'elle venait de prendre sa pilule. Elle est inquiète car la veille le préservatif avait cédé. Par ailleurs, elle s'aperçoit avoir oublié de prendre sa plaquette de pilule mais pas son ordonnance. Sa copine Emma lui propose de partager sa plaquette. Julie refuse alors la proposition de son amie.

Document 1 :

La pilule de Julie, le levonorgestrel de formule $C_{21}H_{28}O_2$, est une molécule de synthèse ayant un effet contraceptif par blocage de l'ovulation. Elle peut être utilisée de 2 manières :
 - à faible dose et en administration continue sans interruption pour une action contraceptive
 - à forte dose (20 fois plus importante) comme contraception d'urgence si possible dans les 12 heures et au plus tard dans les 72 heures après un rapport sexuel non protégé.

Document 2 :

Pilule	de Julie	Contraception d'urgence	d'Emma
Plaquette			
Molécule	$C_{21}H_{28}O_2$ 0,075mg	$C_{21}H_{28}O_2$ (20 fois plus concentré)	$C_{18}H_{24}O_2$ (oestradiol 0,15mg) et $C_{21}H_{28}O_2$ 0,03mg
Mode d'obtention	Disponible sur ordonnance après avis médical	Disponible gratuitement en infirmerie, au planning familial ou en pharmacie.	Disponible sur ordonnance après avis médical

Document 3 : Effets indésirables de la pilule du lendemain

- Nausées, vomissement, douleurs abdominales
- Vertiges, fatigue, maux de tête
- Dérèglement hormonal : règles précoces ou retardées, saignements intermittents en dehors des règles, tension des seins.

I A partir des documents et des connaissances du cours, répondre directement aux questions suivantes :

1. Quelle est la composition de la molécule de lévonorgestrel ?

.....

2. Quel nom est attribué par les biologistes à ce type de substance chimique ?

.....

3. Quelle est la masse de levonorgestrel dans une pilule du lendemain ?

.....

II En utilisant tous les documents fournis, rédiger au verso, un texte en suivant la consigne suivante :

© Utilisation conseillée du brouillon

Expliquez pourquoi Julie ne doit pas remplacer sa pilule par une autre et donnez lui la solution pour éviter cette grossesse non désirée.

Inf

Vivant

Rais

Inf
Rais
C1