

EXERCICES.

1) Une jeune fille a noté en rouge sur le calendrier ci-dessous la date de ses règles et leur durée pour ses trois derniers cycles, entre les mois de juillet et de septembre .

JUILLET			AOÛT			SEPTEMBRE			OCTOBRE		
M 1			V 1			L 1		36	M 1		
M 2			S 2			M 2			J 2		
J 3			D 3			M 3			V 3		
V 4			L 4		32	J 4			S 4		
S 5			M 5			V 5			D 5		
D 6			J 6			S 6			J 6		41
L 7		28	V 7			L 8		37	M 7		
M 8			M 8			M 9			J 8		
M 9			S 9			M 10			J 9		
J 10			D 10			V 11			V 10		
V 11			L 11		33	S 12			S 11		
S 12			M 12			D 13			D 12		
D 13			M 13			L 14			L 13		42
L 14		29	J 14			I 15		38	M 14		
M 15			V 15			M 16			M 15		
M 16			S 16			M 17			J 16		
J 17			D 17			J 18			V 17		
V 18			L 18		34	V 19			S 18		
S 19			M 19			S 20			D 19		
D 20			M 20			D 21			I 20		43
L 21		30	J 21			L 22		39	M 21		
M 22			V 22			M 23			M 22		
M 23			S 23			M 24			V 23		
J 24			D 24			J 25			J 24		
V 25			L 25		35	V 26			S 25		
S 26			M 26			S 27			D 26		
D 27			M 27			L 28			L 27		44
L 28		31	J 28			I 29		40	M 28		
M 29			V 29			M 30			M 29		
M 30			S 30						J 30		
J 31			D 31						V 31		

a). Quelle est la durée de ses règles à chaque cycle ?

b). Déterminez les dates de début et de fin des 2 premiers cycles de cette jeune fille.

c). Déterminez la date probable de ses prochaines règles, et indiquez-les en rouge sur le calendrier.

d). Recherchez et notez en vert sur le calendrier la date de l'ovulation pour chaque cycle.

2). Deux femmes , Nathalie et Véronique , ont débuté leur cycle en même temps , le **1^{er} mars** .
Nathalie a habituellement des cycles courts de **24 jours** .

Véronique a habituellement des cycles longs de **30 jours** .

a) A quelle date auront-elles l'une et l'autre leurs règles ?

b) **On sait que la période , entre l'ovulation et les prochaines règles (phase post-ovulatoire) est de l'ordre de 14 jours quelle que soit la durée du cycle .** Quelle est la date prévisible de l'ovulation pour chacune d'entre elles ?

(Il est conseillé de représenter les cycles sur une ligne horizontale avec les jours indiqués) .