On Ciden

INFOS/REPORTAGES/DOCS/JEUX De 10 à 14 ans

Le corps humain et la puberté



Quotidien

Le corps humain et la puberté

DOSSIER SPÉCIAL TOUT SAVOIR SUR LA PUBERTÉ	4
Quand le corps	
se métamorphose	6
Les règles, comment	
ca marche ?	8
Dans la tête, c'est le grand	
chamboulement!	10
Le savais-tu ?	. 12
Pour en savoir plus	. 14

ton corps	37
Les glucides, du carburant	
pour ton corps	38
Les lipides, des graisses	
vitales	40
Des vitamines pour	
être en forme	41
Des sels minéraux pour	
Des sels minéraux pour consolider ton corps	42
consolider ton corps	43
consolider ton corps L'équilibre énergétique	43 44

Se reproduire	
La reproduction	71
Le sexe féminin	72
Le sexe masculin	73
La grossesse	74
L'accouchement	75
Les jumeaux	76
Au cœur de la cellule	77
Des cellules aux	
chromosomes	78
Des chromosomes	
à l'ADN	79
De l'ADN aux gènes,	
des gènes aux protéines	80
Comment fonctionne	

Bouger

Le squelette	
et les muscles	17
De quoi se compose	
un os ?	18
Le crâne	19
La colonne vertébrale	20
Les articulations	21
Les muscles	22
Les étapes de	
la croissance	23
Les hormones	
et les glandes	24
Teste tes connaissances	25
Jeux	26

Respirer

Les poumons	47
Le cœur	48
La circulation du sang	49
De quoi se compose	
le sang ?	50
Les groupes sanguins	. 5
Pourquoi la température	
du corps est-elle toujours	
de 37 °C ?	52
L'appareil urinaire	53
Teste tes connaissances	54
Jeux	55

Se défendre

Le système immunitaire	85
La peau, une barrière	86
La cicatrisation	87
Les microbes	88
Pourquoi vieillissons-nous?	89
Le cancer	90
15 grandes dates	
de la médecine	91
La vaccination	92
Les médicaments	93
L'hôpital	94
Teste tes connaissances	95
Jeux	96

0				7	я	4
3	e	O	U		41	

L'appareil digestif	
La digestion	30
Les dents	31
L'estomac	32
Le foie et le pancréas	33
L'intestin	34
Des aliments aux	
nutriments	35
L'eau nous est	
indispensable	36
Les protéines, pour bâtir	

Ressentir et réagir

Le cerveau	57
Le système nerveux	58
Les neurones	59
Le sommeil	60
Les rêves	61
La vue	62
L'ouïe	63
L'odorat	64
Le goût	65
Le toucher	66
La voix et le langage	67
Teste tes connaissances	68
Jeux	69

Solutions	des jeux	9
-----------	----------	---

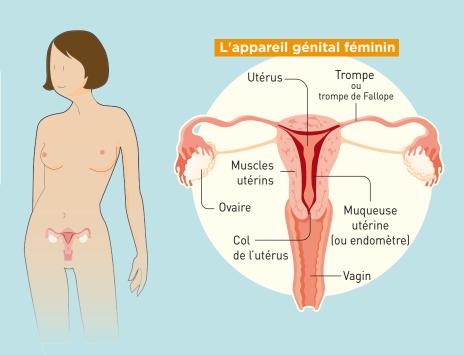


Les règles, c'est quoi?

L'apparition des premières règles est liée à la puberté. Les règles sont le signe qu'une fille est pubère, c'est-à-dire capable d'avoir un bébé.

Des pertes de sang

Les règles (ou menstruations) sont des pertes de sang par le vagin. Elles se produisent une fois par mois environ (tous les 28 jours). Les premières règles ont lieu vers l'âge de 11-13 ans. Les règles s'arrêtent à la ménopause, vers l'âge de 50 ans.



1er jour : l'ovulation -

Un des 2 ovaires fabrique un ovule. Pendant 3 jours, l'ovule descend dans la trompe de Fallope jusque dans l'utérus. Dans le même temps, les parois de l'utérus s'épaississent et se couvrent de muqueuses. Elles forment comme un nid pour l'ovule, au cas où il serait fécondé et deviendrait un embryon.

La transformation de ces muqueuses est provoquée

par une hormone, déclenchée par la production de l'ovule.



14e jour : les menstruations (les règles)

Si l'ovule n'est pas fécondé, la formation des muqueuses s'arrête. Elles se détachent et tombent.

Du sang coule alors par le vagin pendant 2 à 7 jours (ce sont les règles).

L'ovule (très petit) est lui aussi rejeté lors des règles.





3 28° jour

Un nouvel ovule est produit par un ovaire. Un nouveau cycle commence.

5 6 7

Un cycle

Les règles suivent un cycle

et se produisent en général

de façon régulière, tous les

28 jours. Mais cette durée

varie selon les femmes.

23 22 21 20 19 18 17



À retenir

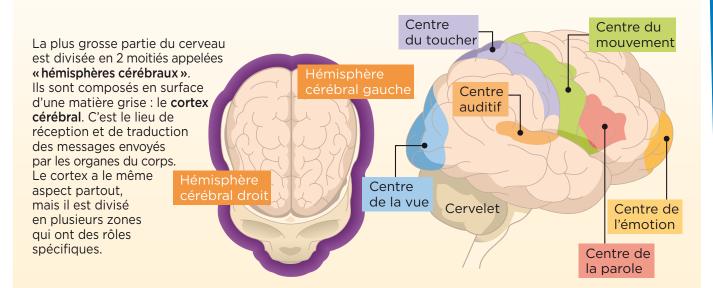
- 1 Les règles sont des pertes de sang par le vagin. Elles se produisent tous les 28 jours environ.
- 1 Tous les mois, un ovaire fabrique un ovule, qui vient
- se placer dans l'utérus. Si cet ovule n'est pas fécondé, il est évacué par le vagin, avec des muqueuses et du sang.
- 3 Les premières règles sont le signe qu'une fille est capable d'avoir un bébé. Elles ont lieu en général entre 11 et 13 ans.

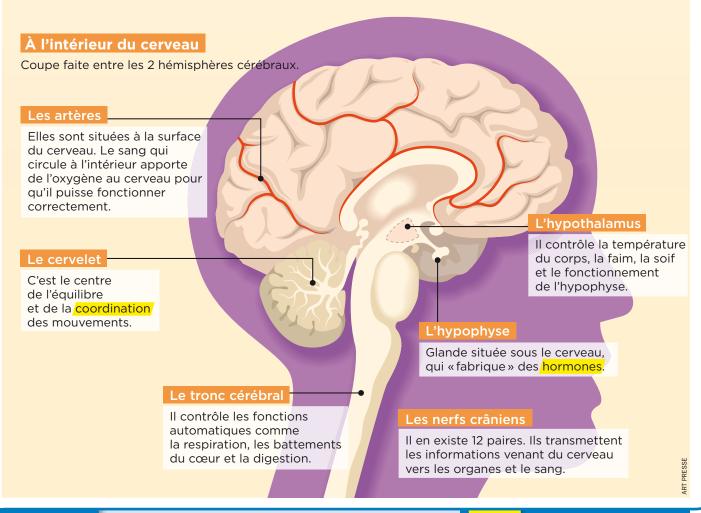
Muqueuse : sorte de peau très fine qui recouvre certains organes. Être fécondé : ici, s'unir avec

un spermatozoïde.

Embryon: organisme qui se développe les 2 premiers mois de grossesse. Hormone : petit élément, transporté par le sang, qui agit sur des organes.

Le cerveau





À retenir

- Le cerveau est l'organe qui contrôle toutes les activités du corps. Il est formé de 2 parties : les hémisphères droit et gauche.
- Ogrâce aux nerfs, le cerveau reçoit et envoie des messages

dans toutes les parties du corps.

- 3 C'est lui qui donne des ordres pour respirer, parler, manger, marcher...
- Le cerveau est le centre des émotions, de la mémoire, des sentiments et de l'imagination.

Dico

Coordination: ici, organisation de plusieurs mouvements pour réaliser une action.

Hormone: petit élément produit par une glande et transporté par le sang, qui agit sur le fonctionnement de certains organes.