

Le corps humain

Sommaire

4 grandes découvertes de la médecine	p. 4
EN PHOTOS : Plongée à l'intérieur du corps humain	p. 6

Bouger

Le squelette	p. 10
De quoi se compose un os ?	p. 11
Le crâne	p. 12
La colonne vertébrale	p. 13
Les articulations	p. 14
Les muscles	p. 15
La croissance	p. 16
Les hormones	p. 17
Les pieds	p. 18
La main	p. 19

Respirer

Les poumons	p. 20
Le cœur	p. 21
La circulation du sang	p. 22
Le sang	p. 23
Les groupes sanguins	p. 24

Ressentir et réagir

Les yeux	p. 26
Les oreilles	p. 27
Le nez	p. 28
La langue	p. 29
La peau	p. 30
Le cerveau	p. 31

Les nerfs	p. 32
La voix	p. 33
Le bâillement, c'est quoi ?	p. 34
Le sommeil	p. 35

Se nourrir

Les 7 groupes d'aliments	p. 36
Une alimentation bien répartie dans la journée	p. 37
La digestion des aliments	p. 38
Les dents	p. 39
L'estomac	p. 40
Le foie	p. 41
Les intestins	p. 42
Le pipi	p. 43

Se protéger

Comment ton corps se protège-t-il des microbes ?	p. 45
Les microbes et les vaccins	p. 46
Les maladies qui touchent les enfants	p. 47
Des maladies graves	p. 48
Les médicaments	p. 49
Des cellules à l'ADN	p. 50
Pourquoi vieillissons-nous ?	p. 51

Se reproduire

Comment fait-on un bébé ?	p. 52
La puberté	p. 53
La grossesse	p. 54
L'accouchement	p. 55



Bandes
dessinées



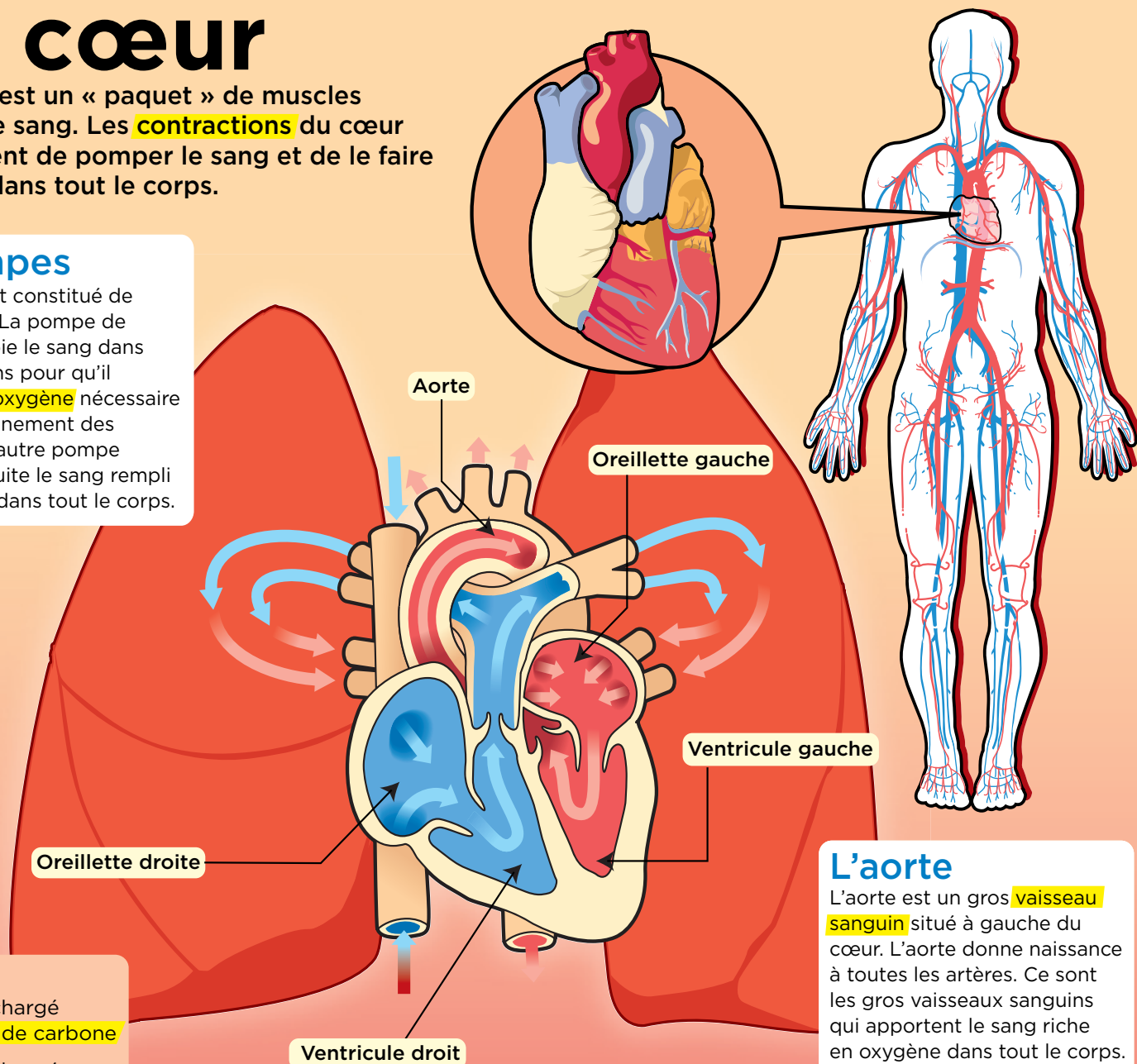
Mon cahier
de jeux

Le cœur

Le cœur est un « paquet » de muscles rempli de sang. Les **contractions** du cœur permettent de pomper le sang et de le faire circuler dans tout le corps.

2 pompes

Le cœur est constitué de 2 pompes. La pompe de droite envoie le sang dans les poumons pour qu'il récupère l'**oxygène** nécessaire au fonctionnement des organes. L'autre pompe envoie ensuite le sang rempli d'oxygène dans tout le corps.



■ Sang chargé de **dioxyde de carbone**

■ Sang chargé d'oxygène

L'aorte

L'aorte est un gros **vaisseau sanguin** situé à gauche du cœur. L'aorte donne naissance à toutes les artères. Ce sont les gros vaisseaux sanguins qui apportent le sang riche en oxygène dans tout le corps.

Art Presse

Dico

Contraction (ici) : moment où le muscle se tend.

Oxygène : gaz contenu dans l'air, nécessaire à la vie.
Vaisseau sanguin : petit tuyau dans

lequel circule le sang.
Dioxyde de carbone : gaz rejeté par le corps.

La question de Scoupe

Combien de fois le cœur se contracte-t-il par minute, au repos ?

En moyenne 70 fois.



Des cellules à l'ADN

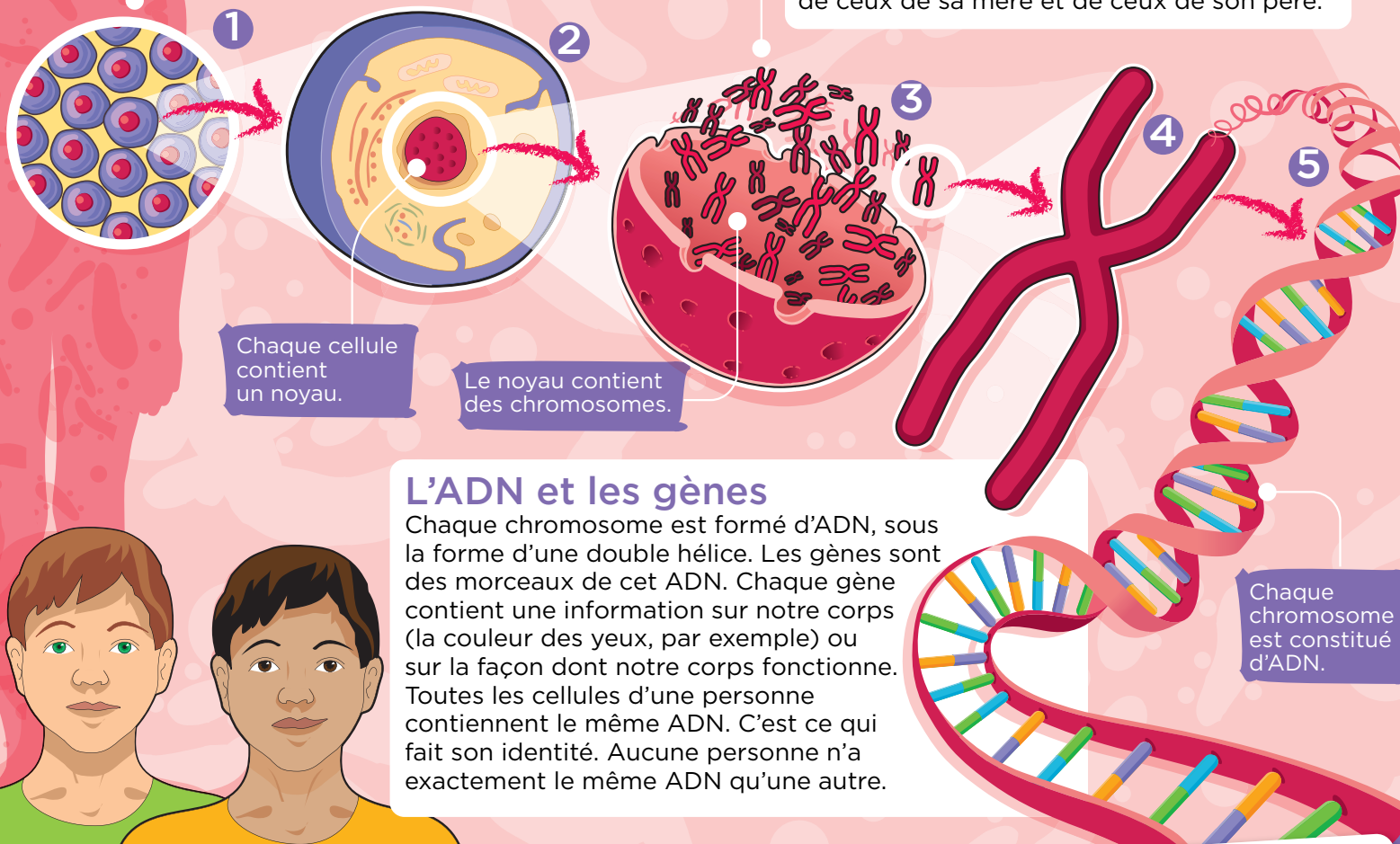
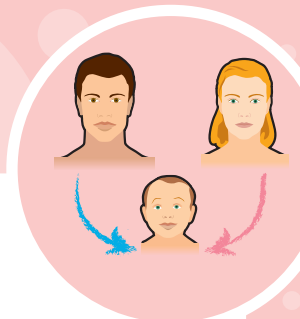
Le corps humain est composé de 70 000 milliards de cellules !
Les cellules sont tellement petites qu'on ne peut pas les voir à l'œil nu.

Les cellules

Ces tout petits éléments vivants jouent chacun un rôle précis dans le fonctionnement du corps. Il y a les cellules **nerveuses**, **osseuses**, celles de la peau, les **globules**...
Le corps humain compte environ 70 000 milliards de cellules !

Les chromosomes

Le noyau de chaque cellule contient 46 chromosomes (23 paires). Ces chromosomes ont une forme de bâtonnet. Les chromosomes d'une personne sont issus du mélange de ceux de sa mère et de ceux de son père.



Chaque cellule contient un noyau.

Le noyau contient des chromosomes.

L'ADN et les gènes

Chaque chromosome est formé d'ADN, sous la forme d'une double hélice. Les gènes sont des morceaux de cet ADN. Chaque gène contient une information sur notre corps (la couleur des yeux, par exemple) ou sur la façon dont notre corps fonctionne. Toutes les cellules d'une personne contiennent le même ADN. C'est ce qui fait son identité. Aucune personne n'a exactement le même ADN qu'une autre.

Chaque chromosome est constitué d'ADN.

Dico

Nerveux (ici) :
des nerfs.

Osseux (ici) :
des os.

Globule : petite cellule que l'on trouve dans le sang.

La question de Tourbillon

Vrai ou faux ?

ADN signifie « acide désoxyribonucléique ».

Vrai.

