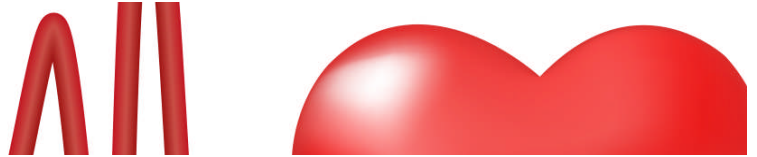


Contrôle de l'apprentissage*Information pour l'enseignant*

1/6

Sujet	Cahier de travail dans son intégralité
Devoir	Les élèves résolvent le test.
Matériel	Fiche de travail Solution
Type de travail	Travail individuel
Durée	45 minutes



Contrôle de l'apprentissage

Fiche de travail



Devoir:

Réponds aux questions.

1. Le sang transporte des substances. Remplis le tableau suivant en inscrivant le nom de la substance transportée dans la colonne de gauche puis son point de départ dans la colonne du milieu et son point d'arrivée dans celle de droite.

Substance transportée	Point de départ	Point d'arrivée

2. Dessine la fonction de défense spécifique et explique chaque étape en une phrase. La suite logique doit être clairement représentée et toutes les cellules impliquées doivent être correctement nommées.



Contrôle de l'apprentissage

Fiche de travail



3/6

3. Coche les réponses correctes.

Phagocytose

- Absorption de particules solides au sein de la cellule
- Destruction de corps étrangers par des anticorps
- Intrusion de macrophages dans les cellules corporelles

Antigène

- Protéine présente sur les globules rouges
- Défense contre les intrus
- Corps étranger entré dans l'organisme

Immunoglobuline

- Formée par les lymphocytes
- Anticorps
- Joue un rôle dans la défense spécifique

Albumine

- Protéine plasmatique
- En cas de manque, il peut se former des œdèmes de dénutrition.
- Transporte les lipides

Hémoglobine

- Déclenche la coagulation
- Composant des érythrocytes
- Lie l'oxygène

Infection

- Absorption de particules solides au sein de la cellule
- Intrusion d'un corps étranger dans l'organisme
- Amas de beaucoup de globules blancs

Thrombus

- Caillot sanguin
- Cause possible: coagulation sanguine affaiblie
- Obstruction des vaisseaux sanguins

Agglutination

- Est utilisée dans les tests des groupes sanguins
- Est utilisée dans les tests de paternité
- Agrégation

4. Qu'est-ce qu'un donneur universel? Explique!

5. Quel est le groupe sanguin que possède un receveur universel et pourquoi?

6. Lors d'un test des groupes sanguins, l'assistant de laboratoire n'utilise pas de sérum de test anti-A. Le sang de la personne testée s'agglutine avec le sérum de test anti-B. L'assistant de laboratoire peut-il quand même établir correctement le groupe sanguin? Motive ta réponse.



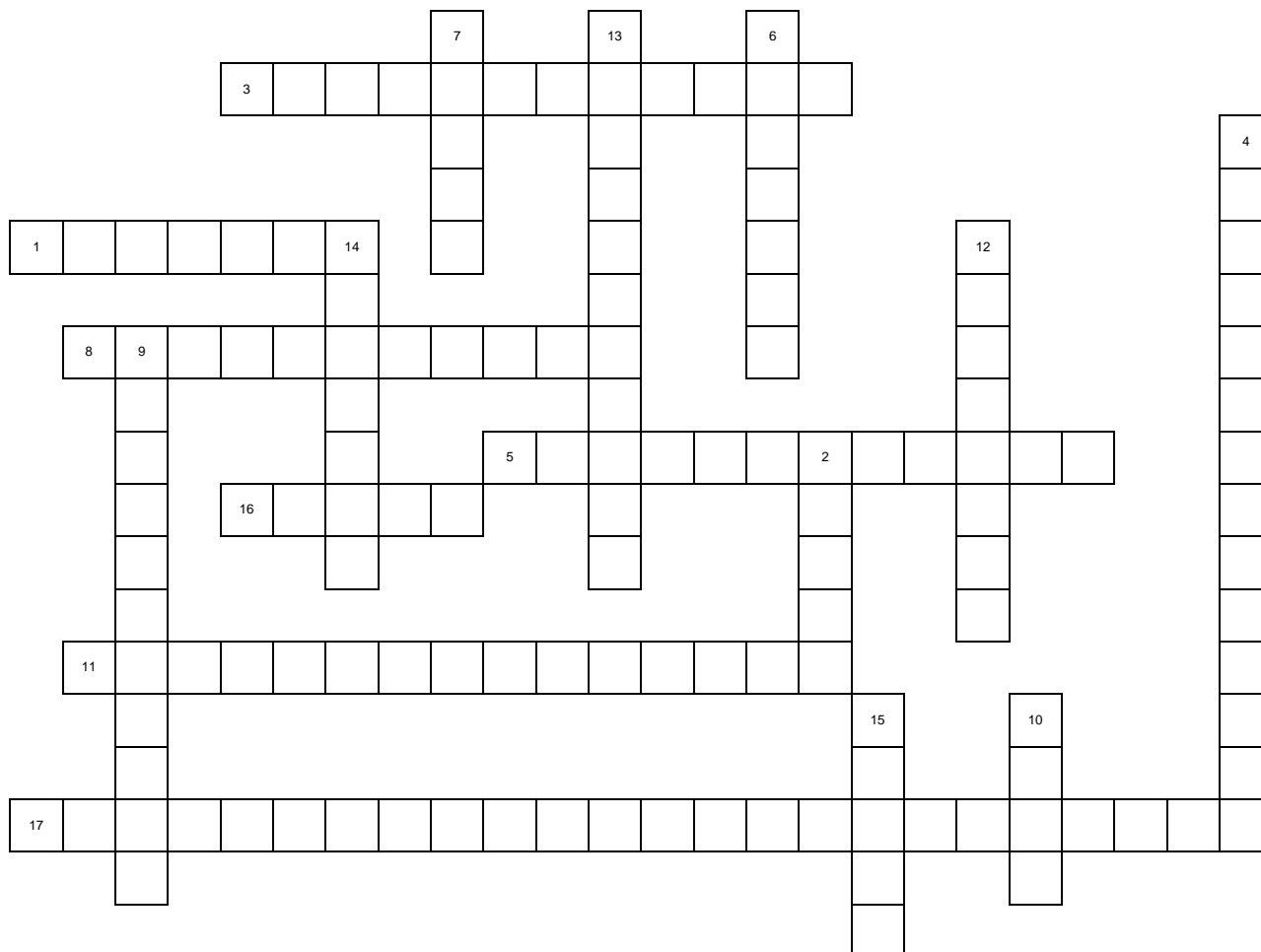
Contrôle de l'apprentissage

Fiche de travail



4/6

7. **Résous les mots croisés.** Lorsque le terme recherché comprend plusieurs mots, cela est indiqué entre parenthèses et il est prévu une case vide entre les mots.



Horizontalement:

1. Tissu qui dépose un filet sur la plaie
3. Os plats (3 mots)
5. Processus évitant la contamination par les bactéries
8. Cellule sanguine dépourvue de noyau
11. Que met-on dans une poche vide avant d'y transférer le sang? (2 mots)
16. Organisme monocellulaire se déplaçant seul
17. Préparation standard (2 mots)

Verticalement:

2. Vaisseau sanguin contenant du sang pauvre en oxygène
4. Qu'est-ce qui doit être compensé après le don de sang? (2 mots)
6. Cause possible de perte d'élasticité des érythrocytes
7. Quels anticorps possède le groupe sanguin AB?
9. Ce taux est déterminé avant le don de sang.
10. Organe éliminant les déchets des cellules sanguines
12. Maladie sexuellement transmissible
13. Médecin qui a découvert les groupes sanguins
14. Que peut provoquer un thrombus dans les poumons?
15. Ecart minimum (en mois) entre deux dons de sang



Contrôle de l'apprentissage

Solution

5/6

Solution:

1. Le sang transporte des substances. Remplis le tableau suivant en inscrivant le nom de la substance transportée dans la colonne de gauche puis son point de départ dans la colonne du milieu et son point d'arrivée dans celle de droite.

Substance transportée	Point de départ	Point d'arrivée
Substances toxiques	extérieur	foie, reins
Gaz carbonique	cellule	poumons
Oxygène	poumons	cellule
Substances nutritives	intestin	cellule
Glucides	intestin	cellule
Eau	cellule	reins, glandes sudoripares

2. Dessine la fonction de défense spécifique et explique chaque étape en une phrase. La suite logique doit être clairement représentée et toutes les cellules impliquées doivent être correctement nommées.

Solution possible voir fiche de travail 2.2 Notre système immunitaire

3. Coche les réponses correctes.

Phagocytose

- Absorption de particules solides au sein de la cellule
 Destruction de corps étrangers par des anticorps
 Intrusion de macrophages dans les cellules corporelles

Antigène

- Protéine présente sur les globules rouges
 Défense contre les intrus
 Corps étranger entré dans l'organisme

Immunoglobuline

- Formée par les lymphocytes
 Anticorps
 Joue un rôle dans la défense spécifique

Albumine

Hémoglobine

- Déclenche la coagulation
 Composant des érythrocytes
 Lie l'oxygène

Infection

- Absorption de particules solides au sein de la cellule
 Intrusion d'un corps étranger dans l'organisme
 Agrégation de beaucoup de globules blancs

Thrombus

- Caillot sanguin
 Cause possible: coagulation sanguine affaiblie
 Obstruction des vaisseaux sanguins

Agglutination



Contrôle de l'apprentissage

Solution



6/6

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Protéine plasmatique | <input checked="" type="checkbox"/> Est utilisée dans les tests des groupes sanguins |
| <input checked="" type="checkbox"/> En cas de manque, il peut se former des œdèmes de dénutrition. | <input type="checkbox"/> Est utilisée dans les tests de paternité |
| <input type="checkbox"/> Transporte les lipides | <input checked="" type="checkbox"/> Agrégation |

4. Qu'est-ce qu'un donneur universel? Explique!

Le donneur universel peut donner son sang à tout le monde, quel que soit le groupe sanguin du receveur.

5. Quel est le groupe sanguin que possède un receveur universel et pourquoi?

Les personnes possédant le groupe sanguin AB sont des receveurs universels du fait que leur plasma sanguin ne contient aucun anticorps susceptible d'attaquer les érythrocytes étrangers.

6. Lors d'un test des groupes sanguins, l'assistant de laboratoire n'utilise pas de sérum de test anti-A. Le sang de la personne testée s'agglutine avec le sérum de test anti-B. L'assistant de laboratoire peut-il quand même établir correctement le groupe sanguin? Motive ta réponse.

L'assistant de laboratoire ne peut pas tirer de conclusion définitive du fait que le sérum de test anti-A s'agglutine avec les groupes sanguins A et AB.

7. Mots croisés

Horizontalement:

1. FIBRINE
3. OS DU BASSIN
5. CONSERVATION
7. AUCUN
8. THROMBOCYTES
11. SOLUTION SALINE
13. EMBOLIE
14. TROIS
15. AMIBE
16. CONCENTRE ERYTHROCYTAIRE

Verticalement:

2. VEINE
4. PERTE HYDRIQUE
6. DIABETE
9. HEMOGLOBINE
10. RATE
11. SYPHILIS
12. LANDSTEINER

