



THEME : LA NUTRITION CHEZ L'ETRE HUMAIN POUR PRESERVER MA SANTE

LEÇON 4 : LE SANG DANS L'ORGANISME

### 1-SITUATION D'APPRENTISSAGE

Lors d'une visite médicale des élèves du CM2, le médecin constate quelques cas d'anémie qui nécessitent une transfusion sanguine. Pour comprendre l'importance du sang dans l'organisme, les élèves s'informent auprès du Maître sur les constituants du sang, les différents groupes sanguins et les possibilités de transfusion sanguine, les troubles liés à la transfusion sanguine et les maladies liées au sang.

### 2-CONTENU DE LA LEÇON

#### Les constituants du sang

Les constituants du sang sont :

- Le plasma
- Les globules rouges ou les hématies
- Les globules blancs ou les leucocytes
- Les plaquettes sanguines

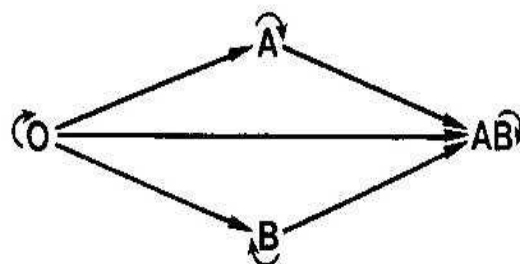
#### Les différents groupes sanguins et les possibilités de transfusion sanguine

a) Les différents groupes sanguins sont : **A, B, AB, O**

b) Les possibilités de transfusion sanguine

- A** peut donner à **A** et à **AB**.
- B** peut donner à **B** et à **AB**.
- AB** peut donner à **AB**.
- O** peut donner à **O** et à **A, B, AB**.

→ Peut donner à...



Les différentes possibilités de transfusion sanguine

c) Notion de : **donneur universel – receveur universel**

-Le groupe qui peut donner du sang à tous les autres est qualifié de **donneur universel**.

-Le groupe qui peut recevoir du sang de tous les autres est qualifié de **receveur universel**.

**NB** : **O** est le donneur universel.

**AB** est le receveur universel

#### **Les troubles liés à la transfusion sanguine**

a) Les troubles liés à la transfusion sanguine :

- incompatibilités
- infections à certaines maladies

b) Les précautions à prendre lors de la transfusion sanguine :

- Observer les règles d'hygiène
- Déterminer le groupe sanguin de la personne à transfuser
- Contrôler la qualité du sang à transfuser

#### **Les maladies liées au sang**

- La drépanocytose
- L'hémophilie
- L'anémie
- La leucémie
- Le SIDA

### **3- ACTIVITÉ D'APPLICATION**

Relève parmi les mots suivants, les constituants du sang : La banane - Les hématies- Les leucocytes- Le suc pancréatique- Le plasma- La bouche- Les plaquettes sanguines

**Réponse** : Les hématies - Les leucocytes - Le plasma - Les plaquettes sanguines

### **4- SITUATION D'ÉVALUATION**

Au cours d'une activité coopérative, un élève se blesse et le sang coule. Peu de temps après un liquide blanc semblable à l'eau apparaît sur la blessure. L'enfant a peur.

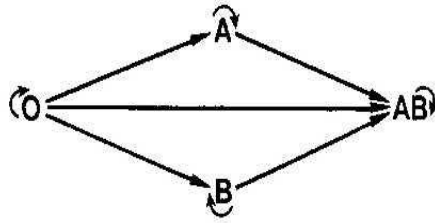
a) Cite les constituants du sang

b) Fais le schéma des possibilités de transfusion sanguine

**Réponses** :

a) Le plasma -Le globule rouge ou L'hématie-Le globule blanc ou Le leucocyte-  
Les plaquettes sanguine

b)



## 5- EXERCICES

### Activité d'application 1

Relève dans cette liste de maladies, celles qui sont liées au sang :

le choléra, le tétanos, la rage, la leucémie, la poliomyélite, la drépanocytose, la rougeole, l'anémie

**Réponse** : la leucémie, la drépanocytose, l'anémie

### Activité d'application 2

Ecris « vrai » ou « faux ».

- 1) Une personne du groupe O est un receveur universel.....
- 2) Une personne du groupe AB est un receveur universel.....
- 3) Le SIDA est une maladie liée au sang.....

**Réponses** :

- 1) **Faux**
- 2) **Vrai**
- 3) **Vrai**

### Activité d'application 3

Ton petit frère est anémié. A l'hôpital, le médecin décide de lui donner du sang.

- 1) Comment appelle-t-on cette opération ?
- 2) Cite les différents groupes sanguins.

**Réponses** :

- 1) La transfusion sanguine
- 2) A, B, O, AB

## 6- SITUATION D'EVALUATION

### Situation d'évaluation 1

Un élève a été victime d'un accident et a perdu beaucoup de sang. A l'hôpital, après avoir découvert qu'il est du groupe sanguin B, le médecin qui l'a consulté préconise une transfusion sanguine.

1-Identifie le groupe sanguin de l'élève.

2-Cite les groupes de sang qu'on peut lui transfuser.

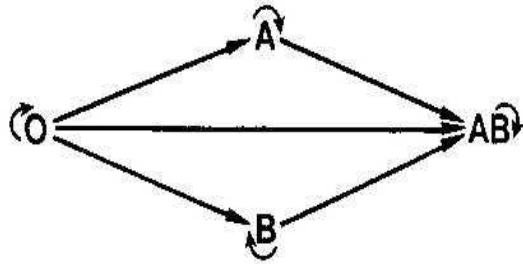
3- Fais le schéma de la transfusion sanguine.

**Réponses :**

1) Le groupe sanguin B

2) les groupes B et O

3)



**Situation d'évaluation 2**

La mère de Kassi a perdu beaucoup de sang lors d'un accouchement à la maternité.

Le médecin décide de lui transfuser du sang. Sachant que la mère de Kassi est du groupe O.

a) Détermine le groupe sanguin qu'elle peut recevoir.

b) Cite deux troubles liés à la transfusion sanguine.

**Réponses :**

a) O

b) Les incompatibilités, les infections à certaines maladies

**DOCUMENTATIONS**