



LUC DE PAUW  
ISABELLE SENEPART

La transplantation permet de sauver des patients qui sont atteints d'une maladie très grave. Cette maladie ne peut être guérie que par le remplacement de l'organe malade. Il faut donc qu'il y ait un donneur d'organes.

Editeur responsable : Dirk Cuyppers, Place Victor Horta 40, 1060 Bruxelles - 02/200812196/12

# LE DON D'ORGANES



## AVEC LE SOUTIEN DE LA SECTION BELGE DES COORDINATEURS DE TRANSPLANTATION

**C.H.U - LIÈGE**  
Domaine du Sart-Tilman, B35  
4000 - Liège  
Tél : 04/366.72.06

**AKADEMISCH ZIEKENHUIS V.U.B**  
Laarbeeklaan, 101  
1090 - Bruxelles  
Tél: 02/477.60.99

**UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS GENT**  
De Pintelaan, 185  
9000 - Gent  
Tel: 09/332.21.11

**CLINIQUES UNIVERSITAIRES SAINT LUC**  
Avenue Hippocrate, 10  
1200 - Bruxelles  
Tél : 02/764.22.06

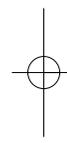
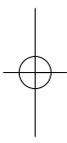
**ONZE-LIEVE-VROUW ZIEKENHUIS**  
Moorsebaan, 164  
9300 - Aalst  
Tel: 053/72.43.13

**UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS LEUVEN**  
Herestraat, 49  
3000 - Leuven  
Tel: 016/34.45.90

**HÔPITAL UNIVERSITAIRE ERASME**  
Route de Lennik, 808  
1070 - Bruxelles  
Tél : 02/555.38.11

**UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS ANTWERPEN**  
Wilrijkstraat, 10  
2650 - Edegem  
Tel: 03/821.30.00

[Http://www.beldonor.be](http://www.beldonor.be)  
Call Center SPF Santé Publique :  
02/524.97.97

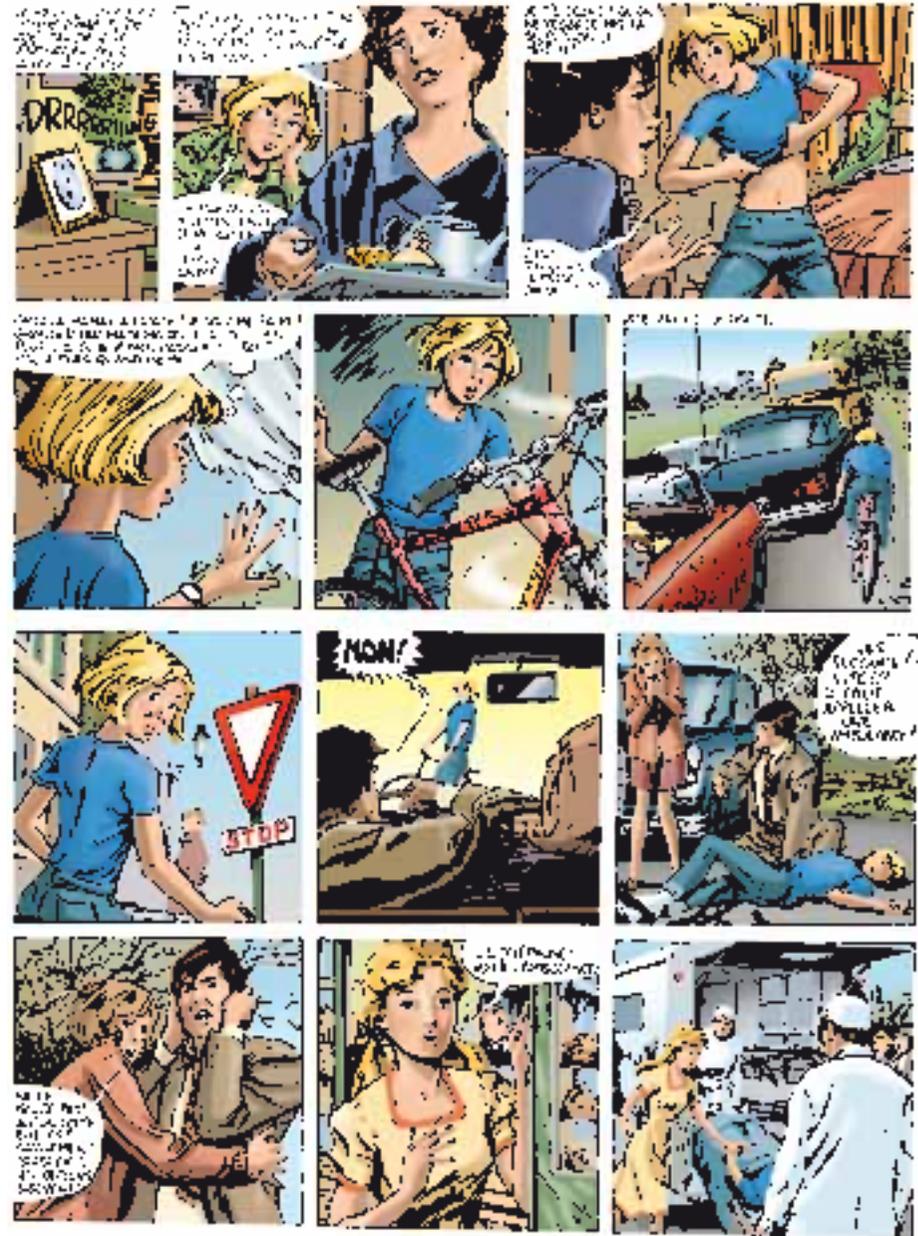


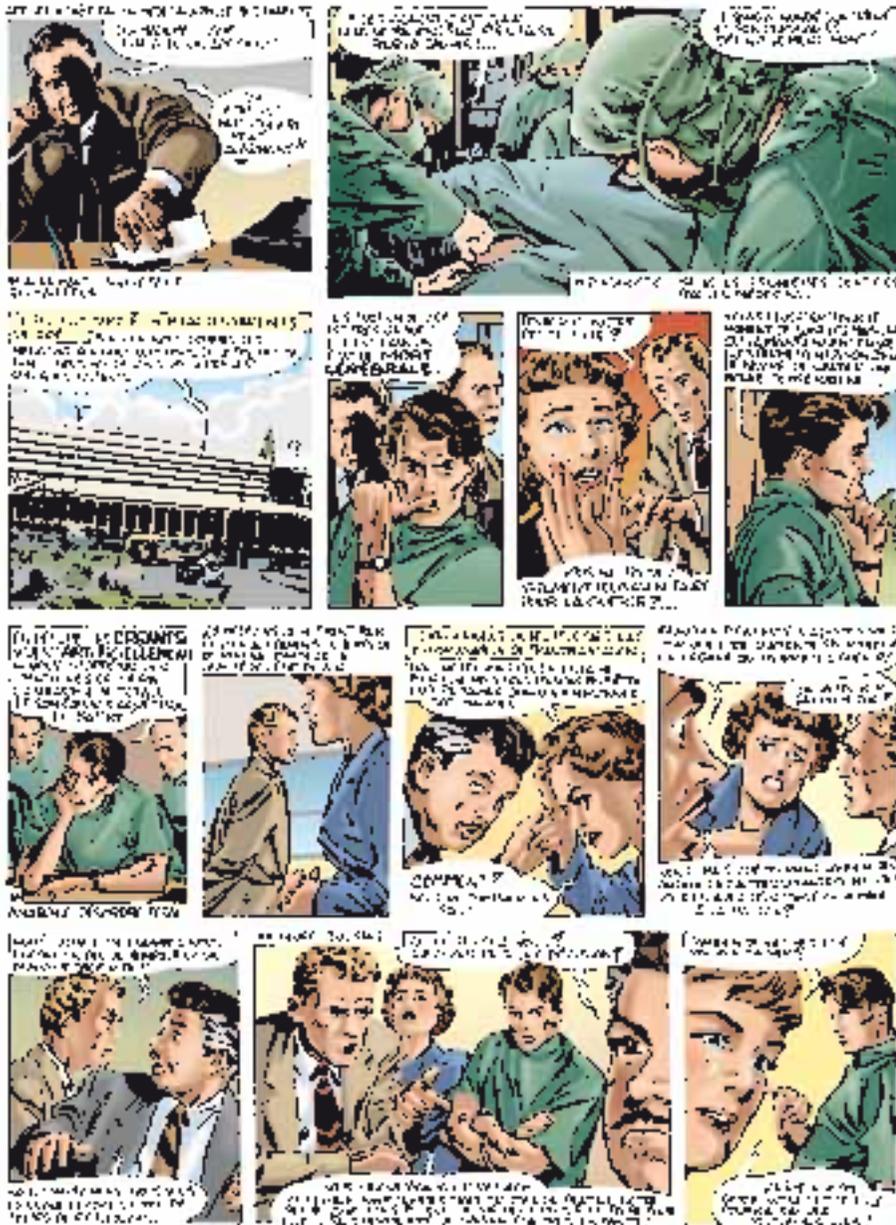
**Eh, comment t'appelles - tu ?**

**Je voudrais te faire découvrir une histoire fabuleuse.**

**Sais-tu ce qu'est le don d'organes ? Non ?**

**Parcourons ensemble ces quelques notes !**





# LEÇON 1 : LE DON D'ORGANES



## 1. Qu'est - ce que le don d'organes ?

Je te propose de découvrir une révolution dans l'histoire de la lutte contre les maladies : le don d'organes et les transplantations.

La transplantation permet de sauver des patients qui sont atteints d'une maladie très grave. Cette maladie ne peut être guérie que par le remplacement de l'organe malade. Il faut donc qu'il y ait un donneur d'organes. Le donneur peut être une personne vivante : un père, une mère,... ou un donneur mort. Ce qui est plus souvent le cas.

Celui-ci est un homme, une femme, un enfant qui se trouve à l'hôpital. La cause de sa mort est le plus souvent une mort du cerveau mais plus rarement, elle peut être d'origine cardiaque.

Les donneurs en mort cérébrale représentent la majorité des donneurs d'organes. Des maladies ou des accidents sont responsables de la mort du cerveau.

Lorsque les médecins constatent la mort cérébrale, ils parleront de don d'organes à la famille ...

**"La situation de Zoé est très grave. Elle est en état de mort cérébrale..."**

## QUE PEUT-ON TRANSPLANTER ?



Le cœur



Les poumons



Le foie



Les intestins



Le pancreas



Le rein

\* alarmant : inquiétant, qui fait peur  
diagnostic : maladies, problèmes identifiés par les médecins

## 2. Le cerveau et son fonctionnement :

### Sais-tu où se trouve le cerveau ?

Le **cerveau** se trouve dans ton crâne et est protégé par des os. On peut dire qu'il est enfermé dans "la boîte crânienne". C'est un des organes les plus importants de ton corps.



### Le cerveau : une véritable tour de contrôle...

Le rôle joué par ton cerveau peut être comparé à celui d'une **tour de contrôle** à l'aéroport. Celle-ci permet de surveiller tous les décollages et atterrissages des avions et empêcher ainsi les collisions dans le ciel.

Le cerveau commande l'ensemble de ton corps. Sans lui, tu ne peux respirer, voir, penser, sentir, marcher,...

Le corps humain est constitué de divers systèmes qui ont chacun un rôle important à jouer. Ils communiquent avec le cerveau grâce au **système nerveux**.

Le système nerveux est constitué de **nerfs**. Ils servent à transporter les messages entre les différentes parties de ton corps et le cerveau.

## LES GRANDES ÉTAPES DE LA TRANSPLANTATION DANS LE MONDE

**1954** L'américain Joseph Murray réalise à Boston la première transplantation rénale réussie à partir du rein donné par son frère jumeau

**1963** L'américain Thomas Starzl effectue la première transplantation du foie à Denver et l'américain James D. Hardy réalise la première transplantation pulmonaire à l'Université du Mississippi.

**1967** Au Cap en Afrique du Sud, le Dr Christian Barnard remplace pour la première fois le cœur d'un malade.

**1968** La première transplantation pancréatique est réalisée par Kelly à Minneapolis.

**1987** Première transplantation intestinale réussie



### Comment le cerveau est-il nourri ?

Les **artères** partent du cœur et suivent différents parcours à l'intérieur du corps. Elles se dirigent vers le cerveau, les organes, les mains, les pieds, ...

Cependant, ceux-ci ne sont pas irrigués de la même façon. Certaines parties du corps comme le cerveau ont un réseau très dense\* afin d'amener en suffisance l'**oxygène** et la nourriture dont ils ont besoin.



\* anarchie : désordre total  
\* dense : beaucoup, important en quantité

## 3. La mort cérébrale : le cas de Zoé

Ce matin là, Zoé n'avait pas mis de casque ! Dans sa chute, sa tête a heurté fortement le sol. Les vaisseaux nourrissant son cerveau ont été lésés\* lors de la chute et le sang a inondé sa boîte crânienne.

**Mais que s'est-il donc passé alors ?** Un écoulement important de sang dans le cerveau s'appelle une **HÉMORRAGIE CÉRÉBRALE**. Elle peut se produire dans différentes situations :

- une très grosse chute dans la rue, dans les escaliers,...
- un vaisseau sanguin qui éclate
- un accident de voiture,...
- une trop grosse pression dans la tête

### Exemple :

Nous pourrions comparer cette situation à celle d'un ballon que tu gonfles. Que se passe-t-il quand tu souffles trop fort > il finit par éclater car tu insuffles trop d'air dedans.

Dans le cas d'une hémorragie cérébrale, le sang remplit la boîte crânienne et finit par comprimer\* très fort le cerveau contre les os du crâne.

Le cerveau est inondé par le sang et ne peut plus rien commander. C'est ce que l'on appelle **LA MORT CÉRÉBRALE = MORT DU CERVEAU**.

Quand le cerveau est mort, les médecins ne savent plus rien faire pour sauver la personne. C'est une situation irréversible\*. La personne est morte parce que son cerveau est détruit. Même si d'autres organes fonctionnent encore grâce à des machines, plus rien ne pourra faire revivre la personne.

Les médecins annoncent dans ce cas que la personne est **UN DONNEUR D'ORGANES POTENTIEL**.

### Que se passe-t-il quand la mort cérébrale est constatée ?

Après avoir parlé avec la famille, les infirmières et les médecins vont avoir beaucoup de travail avec **LE DONNEUR D'ORGANES**.

Le cerveau est mort et ne commande plus rien dans le corps. Les machines vont alors prendre le relais du cerveau. Elles vont permettre de maintenir une bonne température, une bonne respiration, une bonne élimination d'urines. Les infirmières vont donner des liquides par perfusion. Certains organes vont ainsi pouvoir continuer à fonctionner : le cœur, les poumons, les reins, le foie, le pancréas, les intestins. Grâce à toutes ces machines, le **DONNEUR D'ORGANES** est maintenu en **VIE ARTIFICIELLE**. Tous ces élé-

ments sont bien pris en charge par les médecins et infirmières mais il ne faut pas oublier que le temps presse. On ne peut pas garder une personne en vie artificielle très longtemps !

Bien que la famille soit très triste, les médecins et les infirmières sont obligés de les presser un peu dans le choix de la réponse :

"il (elle) n'avait rien dit de son vivant, vous pouvez prendre les organes"

ou

"il (elle) n'avait dit qu'il (elle) ne voulait pas qu'on prenne ses organes, vous ne pouvez pas le faire !"

### As-tu déjà perdu quelqu'un ?

Il ne faut pas nécessairement que quelqu'un de sa famille meure pour être très triste.

Quand quelqu'un qu'on aime part pour toujours, la peine peut aussi être très forte. Tu voudrais toujours garder cette personne auprès de toi. C'est l'amour !

Quand quelqu'un est en **MORT CÉRÉBRALE**, on est triste car la personne part pour toujours ... et les médecins et coordinateurs de transplantations vont faire un choix très difficile à la famille à ce moment là.

"Il (elle) n'avait rien dit de son vivant, vous pouvez prendre les organes."

- \* Lésé : abîmer
- \* Comprimer : serrer très fort dans un petit espace
- \* Irréversible : que l'on ne peut plus changer
- \* Vie artificielle : vie produite par des machines, qui n'est plus naturelle

"Quand quelqu'un qu'on aime part pour toujours, la peine peut aussi être très forte."

## APPLICATION

### 1. Quel est le rôle joué par le cerveau ?

#### 2. Entoure la bonne réponse :

- a. hémorragie cérébrale est une inondation du cerveau par le sang
- b. La mort cérébrale est une situation irréversible
- c. Un donneur d'organes est maintenu en vie artificiellement
- d. Une personne en mort cérébrale réagit encore quand tu la pincas
- e. Le donneur d'organes est chaud quand on le touche

- a.  VRAI  FAUX
- b.  VRAI  FAUX
- c.  VRAI  FAUX
- d.  VRAI  FAUX
- e.  VRAI  FAUX

### 3. Qu'est ce qui permet de maintenir un donneur d'organes en vie artificielle

#### 4. Tout comme Zoé, tu vas parfois à vélo à l'école. Alors, je te propose de classer les phrases suivantes dans les colonnes adéquates :

Tendre le bras pour indiquer ta direction - Circuler à plusieurs côte à côte - Contourner les piétons qui traversent - Ne pas porter de casque - Utiliser les parkings prévus pour les bicyclettes - Porter un ami sur le porte bagages - S'assurer du bon fonctionnement des phares - Utiliser uniquement le frein avant - Utiliser les deux freins en même temps - Rouler en file indienne quand on est plusieurs cyclistes

#### Bons comportements

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

#### Mauvais comportements

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

## LEÇON 2 : LA LOI BELGE

Comme tu le sais, on ne peut pas toujours faire ce que l'on veut. Il y a des règles à respecter de manière à pouvoir vivre en harmonie tous ensemble sur un territoire. Les enfants obéissent aux parents et tout le monde doit obéir aux lois.

été votée en 1986 et mise en application en 1987. La loi établie pour les prélèvements et la transplantation d'organes repose sur le principe



#### "QUI NE DIT MOT, CONSENT"

### 1. Qu'est-ce qu'une loi ?

C'est une règle qui est établie par nos gouvernants. Il existe beaucoup de règles et elles doivent être respectées par chaque citoyen. Les lois définissent ainsi les droits et les devoirs de chacun d'entre nous.

En Belgique, une loi pour les prélèvements et la transplantation d'organes a

Elle signifie que chaque citoyen est d'accord pour donner ses organes s'il ne dit rien.

### 2. Pour ou contre ?

Notre pays dispose d'une loi qui est très bien faite. La loi nous laisse la possibilité de manifester notre accord ou notre opposition à un éventuel don d'organes. Elle nous invite à y penser de notre vivant.

Tu remplis la colonne de ton choix, tu le dates, tu le signes et tu le remets au préposé qui se trouve au guichet de l'administration communale. Cette démarche est gratuite.

Le plus souvent, c'est au guichet "POPULATION" qu'il faut s'adresser. Certaines administrations communales disposent d'un guichet réservé au don d'organes.

### 4. Et si je change d'avis ?

Pas de problèmes. Tu peux changer d'avis autant de fois que tu le souhaites. Tu retournes à l'administration communale et tu remplis un nouveau formulaire.

### 3. Comment dois-je faire pour exprimer ma volonté ?

C'est très simple. Il suffit de te rendre à l'administration communale à partir de 13 ans et accompagné par l'un de tes parents. Elle dispose d'un feuillet de consentement\* ou d'opposition aux dons d'organes. Le même feuillet reprend les deux possibilités.



"Tu peux changer d'avis autant de fois que tu le souhaites."

\* Consentement : accord

### 5. Que font-ils une fois ce papier rempli ?

Une fois ton formulaire rempli, il sera transmis par l'administration communale au **Registre National**. Dès la naissance, chacun d'entre nous est enregistré dans le Registre National. Celui-ci peut être comparé à un grand ordinateur ou ton formulaire sera enregistré. Ce Registre National peut être consulté 24h/24h. Dans le cas d'une personne en mort cérébrale, c'est le coordinateur de transplantation qui consulte le Registre pour prendre connaissance de l'avis de la personne. Actuellement, il y a encore très peu de belges qui ont effectué la démarche. Est-ce par peur de devoir penser à sa propre mort ?

### 6. Et si le coordinateur n'y trouve aucune volonté ?

La Loi prévoit qu'en l'absence d'avis au Registre National, le médecin et le coordinateur de transplantation doivent s'adresser à la famille du donneur (papa, maman, époux, épouse, enfants...). La personne peut laisser son avis oralement\* à sa famille. C'est une procédure prévue par la loi. La seule manière d'en prendre connaissance est d'en parler avec la famille.

### 7. Cette loi en dit des choses !

Oui, tu as tout à fait raison. Elle prévoit que des organes peuvent être prélevés sur toute personne qui est en mort cérébrale. Cette mort cérébrale doit impérativement être constatée par **TROIS MÉDECINS** qui ne font pas partie des équipes qui vont prélever les organes et qui vont les transplanter. La loi rappelle d'autres aspects importants :

- le respect dû au défunt
- l'anonymat\* entre le donneur et le receveur
- la gratuité du don
- l'interdiction de vendre ses organes

### 8. Que faire pour éviter de causer cette peine supplémentaire ?

Si tu as exprimé ton opinion et que tu en as parlé autour de toi, il est plus facile pour tes proches de répondre à la question des médecins. A l'aide de ce petit livre, tu peux aussi essayer d'expliquer à ton tour ce qu'est le don d'organes à tes parents, frères et

sœurs ... sans oublier papy et mamy... car il n'y a pas d'âge pour donner ses organes. Ainsi, penseront-ils à se rendre à l'**administration communale** afin d'y faire enregistrer leur opinion. Il faut parler du don d'organes. Beaucoup trop de personnes meurent faute de recevoir l'organe qui va les sauver. N'oublions pas que chacun peut être un jour donneur mais également receveur. Pensons-y !

## FORMULAIRE POUR LA MANIFESTATION DE LA VOLONTÉ

concernant le prélèvement d'Organes et de Tissus après le décès

### ROYAUME DE BELGIQUE

Commune:.....

Réf:.....

Numéro de Registre national:.....

Code:.....

Mr. / Mme.

(\*) s'oppose à tout prélèvement d'organes et de tissus

(\*) se déclare expressément donneur

(\*) lève la déclaration d'opposition (1)

(\*) lève la déclaration de volonté expresse (1)

Déposée à la commune de:

..... date..... (1)

Fait à .....

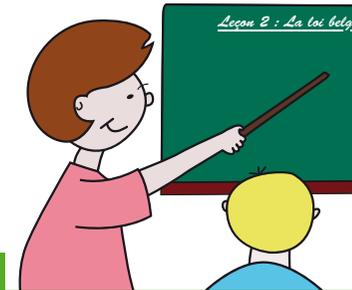
le .....

Signature du fonctionnaire

Signature du demandeur

CACHET

\* Oralement : par la parole  
\* Anonymat : ne pas se déclarer l'auteur d'un fait



## APPLICATION

### 1. As-tu retenu ce qu'est la loi ?

Remplissons ce texte à l'aide des différents mots qui se trouvent ci-dessous. A toi de jouer !

gratuite - opposition - vivant - l'administration communale - 1986 - volonté - ma famille  
Registre National - accord - vies

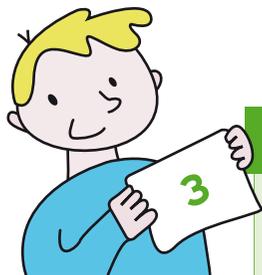
La loi sur les prélèvements et transplantations d'organes a été créée en .....  
Elle permet à chaque citoyen d'exprimer sa ..... face au don d'organes de son ..... J'ignorais tout cela. Je vais en parler avec ..... Nous nous rendrons peut-être à .....

Je peux y déposer mon ..... ou mon ..... aux prélèvements d'organes. Une fois ma feuille remplie, datée et signée, elle sera transmise au ..... afin d'y être encodée. Parles en toi aussi et surtout, dis à ton entourage que cette démarche est tout à fait ..... Par ma mort, je veux moi aussi sauver des .....

### 2. Petite pensée sympa pour les personnes en attente ...

Lors de ton prochain passage à l'administration communale, je te propose de regarder si tu y vois un guichet pour les dons d'organes... Si tu n'y vois rien, pose gentiment la question à un employé. Tu l'inviteras peut-être ainsi à réfléchir au don d'organes.

# LEÇON 3 : LA MISE AU POINT DU DONNEUR



## DOSSIER DU DONNEUR POUR EUROTRANSPLANT

Nom : \_\_\_\_\_  
 Prénom : \_\_\_\_\_  
 Date de naissance : \_\_\_\_\_  
 Hôpital : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

EN PARLANT AVEC LA FAMILLE, LE MÉDECIN ET L'INFIRMIÈRE VONT PRENDRE CONNAISSANCE DES ANTÉCÉDENTS MÉDICAUX

-  Résultats des prises de sang
-  Résultats de l'examen des urines
-  Electrocardiogramme
-  Radiographie des poumons
-  Tous les médicaments que les infirmières administrent au donneur

\* antécédents : faits antérieurs, qui précèdent  
 ex: tu as eu une hépatite  
 c'est un antécédent médical

Pour l'équipe médicale, la course contre la montre commence.... Un coordinateur de transplantations prend directement les choses en main. Après s'être assuré de l'absence d'opposition au **Registre National**, et après l'entretien avec la famille du donneur, le coordinateur de transplantations va établir un **dossier complet** au nom de Zoé avec les résultats des prises de sang, une radiographie des poumons, un électrocardiogramme, un examen des urines, le poids, la taille, le groupe sanguin, les antécédents médicaux ...

Une fois le dossier complété, la coordinatrice de transplantation envoie le dossier par fax à **Eurotransplant**.

### 1. Qu'est-ce qu'Eurotransplant ?

**Eurotransplant** est un organisme situé à **Leiden** aux Pays-Bas. Il a été créé en 1967 par le Prof J.J Van Rood. Il rassemble la Belgique, le Luxembourg, les Pays-Bas, l'Allemagne, l'Autriche, la Slovaquie et la Croatie.

Tous ces pays se sont mis ensemble pour attribuer les organes aux meilleurs receveurs quelle que soit la nationalité.

### 2. Rôles d'Eurotransplant

Eurotransplant possède trois grandes fonctions :

- Etablir la liste de tous les patients qui ont besoin d'une transplantation et qui sont en attente d'un organe.
- Recevoir les dossiers de tous les donneurs des pays qui font partie d' Eurotransplant.
- Attribuer les organes aux receveurs les plus compatibles.

Possédant toutes ces données, Eurotransplant effectue le choix pour **allouer\*** les organes disponibles aux receveurs les plus compatibles. Dans Eurotransplant, il n'existe pas de frontières.

Ainsi, des organes d'un donneur belge peuvent être transplantés en Allemagne ou ailleurs. Et à l'inverse, un belge peut recevoir des organes d'un donneur qui se trouve en Autriche ou en Slovaquie,...

**"Des organes d'un donneur belge peuvent être transplantés en Allemagne ou ailleurs."**

Dès qu'Eurotransplant a identifié les receveurs compatibles, le coordinateur du centre où se trouve le donneur est contacté.

Il faut alors coordonner toutes les interventions pour que tout se déroule le plus parfaitement possible.

### 3. Critères de sélection d'un receveur

Il existe différents critères de compatibilité entre les donneurs et receveurs :

- **Le groupe sanguin** : le donneur et le receveur doivent avoir, le même groupe sanguin ou un groupe sanguin compatible.
- **Le poids, la taille** : Pour certains organes, le poids et la taille doivent être similaires\*.

**Exemple :**  
 Le donneur mesure 1m80 et le donneur mesure 1m60. Crois tu que les chirurgiens vont pouvoir mettre les poumons dans le thorax du receveur ?

Le cœur pourrait être comparé à un moteur de voiture. Que se passe-t-il si tu mets un moteur de 2 chevaux dans une Mercedes ?  
 La Mercedes va démarrer mais ne pourra pas aller très loin car le moteur ne sera pas assez puissant. C'est la même chose pour le cœur humain ...

• **Le degré d'urgence** : certaines personnes sont beaucoup plus malades que d'autres. La priorité va donc être donnée aux plus urgents.

• **La compatibilité tissulaire** : Pour qu'un organe ne soit pas rejeté par le receveur, il faut que l'organe transplanté possède le plus de compatibilité tissulaire avec le receveur.

• **Le temps d'attente** : Parfois, le donneur est compatible pour deux malades qui ont le même poids, la même taille, le même groupe sanguin et le même degré d'urgence). Dans ce cas, on choisit le malade dont le temps d'attente est le plus long.

**"Et à l'inverse, un belge peut recevoir des organes d'un donneur qui se trouve en Autriche ou en Slovaquie,..."**

\* allouer : accorder, attribuer  
 \* similaire : identique

## APPLICATION

**1. Pourrais-tu retrouver sur cette carte les différents pays membres d'Eurotransplant ?**

**2. Es-tu capable de jouer le rôle d'Eurotransplant ?  
Forme le bon couple donneur / receveur**

Paul attend de nouveaux poumons  
Il mesure 1m60 - Il pèse 50 kg - Son groupe sanguin est O

<b>1</b>	Albert mesure 1m80 Pèse 70 kg Groupe sanguin : O	<input type="radio"/>
<b>2</b>	Ursule mesure 1m60 Pèse 50 kg Groupe sanguin : B	<input type="radio"/>
<b>3</b>	Zoé mesure 1m60 Pèse 50 kg Groupe sanguin : O	<input type="radio"/>

**Qui est le bon donneur ?**

## LEÇON 4 : LE PRÉLÈVEMENT D'ORGANES



Un **organe** est une partie de l'organisme qui assure une fonction particulière. Le corps humain possède plusieurs organes. Les organes qui peuvent être transplantés actuellement sont :

- le cœur
- les poumons
- le foie
- le pancréas
- les reins
- les intestins

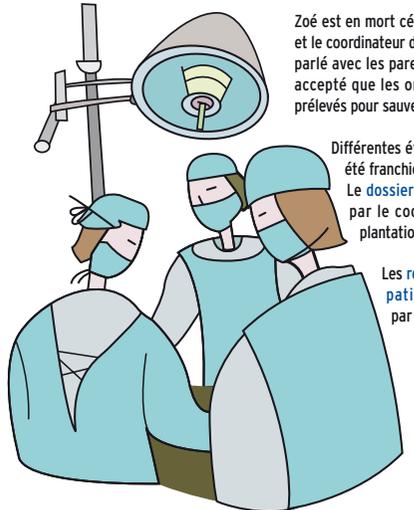
Certaines maladies détruisent ces organes. La transplantation permet de remplacer l'organe malade par un organe sain. Grâce à la **générosité** des donateurs et de leurs familles, ces malades qui ont besoin d'une transplantation vont guérir et mener à nouveau une **vie normale**.

### 1. Qu'est-ce que le prélèvement d'organes ?

Zoé est en mort cérébrale. Les médecins et le coordinateur de transplantations ont parlé avec les parents. Ces derniers ont accepté que les organes de Zoé soient prélevés pour sauver d'autres vies.

Eurotransplant a contacté les centres de transplantation où se trouvent les différents receveurs

Le coordinateur de transplantation organise le **prélèvement des organes** et les transplantations. Il prévoit les moyens de transport des équipes qui vont faire le prélèvement.



Différentes étapes importantes ont été franchies par l'équipe :  
Le **dossier médical** a été rempli par le coordinateur de Transplantation

Les **receveurs** les plus **compatibles** ont été choisis par Eurotransplant

Zoé est amenée au **quartier opératoire** où les chirurgiens procèdent au prélèvement des différents organes. Pour que les organes ne se détruisent pas, les chirurgiens doivent aussi injecter un liquide qui permettra de conserver les organes avant qu'ils ne soient transplantés.

### Combien de temps peut-on garder les organes ?

- Le temps de conservation n'est pas le même pour chaque organe :
- le cœur : 4 à 5 heures
  - les poumons : 4 à 5 heures
  - les intestins : 6 heures
  - le foie : 12 heures
  - le pancréas : 12 heures
  - les reins : 48 heures

**Et comment faire pour garder les organes en attendant la transplantation ?**

Ah ! Que fait ta maman pour conserver les aliments le plus longtemps possible ?

Ne les place t'elle pas dans le frigo ? C'est ce que l'on appelle la "conservation par le froid". La méthode utilisée pour la conservation des organes sera la même. Ils seront rincés avec les liquides à 4° ... brrrrrrr....

Le chirurgien en fait couler à l'intérieur des organes pour les débarrasser des restes de sang et il en verse également sur les organes. Ils sont ainsi refroidis et rincés à l'intérieur comme à l'extérieur. Le procédé est le même pour tous les organes prélevés.

Une fois le prélèvement terminé, les organes sont emballés pour le voyage vers le futur receveur.

Tout cela représente de nombreuses heures de travail pour les chirurgiens, les infirmières.

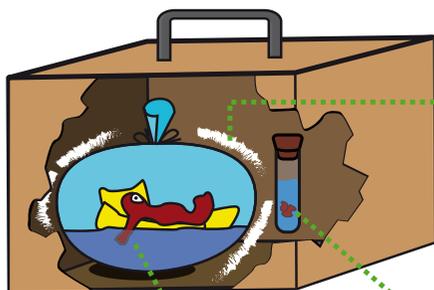
Comme tu peux l'imaginer, pour arriver à la transplantation, il faut beaucoup de monde (médecins, anesthésistes, infirmières, techniciens de laboratoire, ...). Et il faut que tout se passe le plus rapidement possible;

Le coordinateur de transplantation possède plusieurs rôles importants :

- organiser le prélèvement
- acheminer les organes vers les receveurs
- garder le contact avec les familles des donneurs pour les soutenir, pour répondre à leurs questions et tenter de diminuer leur tristesse.

**"Tout cela représente de nombreuses heures de travail pour les chirurgiens, les infirmières."**

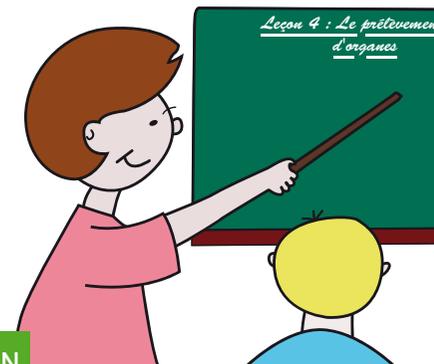
**"Une fois le prélèvement terminé, les organes sont emballés pour le voyage vers le futur receveur."**



Liquide froid à 4°

Glace pilée

Échantillon de rate du donneur (en vue du test de compatibilité)



**APPLICATION**

**1. As-tu bien retenu les différents temps de conservation des différents organes ?**

- le cœur = \_\_\_\_\_
- les poumons = \_\_\_\_\_
- les intestins = \_\_\_\_\_
- le foie = \_\_\_\_\_
- les reins = \_\_\_\_\_
- le pancréas = \_\_\_\_\_

**2. Nina va recevoir un nouveau cœur. Le donneur se trouve à Berlin en Allemagne et Nina est hospitalisée à Bruxelles.**

**Peut-on accepter ce cœur tout en sachant que :**

- il y a 15 minutes d'ambulance entre l'hôpital et l'aéroport de Bruxelles
- il y a 1 heure 15 minutes de vol entre Bruxelles et Berlin
- il y a 20 minutes entre l'aéroport et l'hôpital de Berlin
- il faut 30 minutes pour prélever un cœur

Est-ce réalisable ? **OUI**  **NON**

Combien de temps représente ce voyage ?  
.....heures .....min

# LEÇON 5 : LES TRANSPLANTATIONS D'ORGANES

Les organes de Zoé vont être greffés à plusieurs malades. Ceux-ci vont ainsi reprendre une vie tout à fait normale.

### 1. Qu'est ce qu'une transplantation ?

Depuis très longtemps, l'homme a imaginé remplacer un organe qui ne fonctionne plus par un organe sain pour guérir des malades.

En 1954 a eu lieu la première greffe rénale qui a permis de sauver un patient. Les transplantations de foie, de rein, de pancréas, de cœur et de poumon ont débuté dans les années 60.

Actuellement, de très nombreux patients vivent grâce à une transplantation.

Le monde de la transplantation est vraiment fabuleux. A partir de la mort des uns, on peut donner la vie aux autres. C'est la chaîne de la vie !

### 2. Et après la transplantation ?

Grâce à la transplantation, de nombreux hommes, femmes et enfants échappent à la maladie voire à la mort.

La transplantation permet de revivre normalement : quitter l'hôpital, reprendre ses activités, s'amuser, faire du sport,...

### 3. Les jeux mondiaux des transplantés

La plupart des transplantés font du sport.

Sais-tu qu'il existe également des jeux olympiques pour les transplantés ?

Les premiers Jeux Mondiaux des Transplantés ont eu lieu pour la première fois en 1978 en Angleterre. Et depuis lors, ils ont lieu tous les deux ans.



## APPLICATION

### 1. A toi de retrouver les mots suivants dans la grille. Une fois trouvés, il suffit de reprendre les lettres restantes afin d'obtenir l'énigme

Attention : les mots peuvent s'écrire de bas en haut et de droite à gauche et en oblique

anonymat - artificielle - commune - compatibilité - consentement - conservation - coordinateur - donner - donneur - Eurotransplant - gratuité - groupe sanguin - hémorragie - Leiden - listes - loi - mort cérébrale - opposition - organes - poids - receveur - registre national - respect - revivre - sauver - sport - taille - transplantation - transport - urgence - vies

SOLUTION :

□□□□□□

```

O O O O O O O O O O R O O O O O O O E N U M M O C O O O O
O O O O O R O O O O U O O O O O O O O N O H O O O O R O O
O O O O O O O O O O E O O E O O G R O U P E S A N G U I N
O O O E O O O O O O T O O O O O O I O O O M O O S O E O O
O O E O L O O O O O A O O O O O T O O O O O O E O V O O
O O L O O L O O O O N O O O O I O O O O O R O O R O E O O
O O L O O O I O O O I O O O S O O V O O O R O O V O C O O
O O E O O O O A O O D O O O O O O O O O O A O O A O E O O
O O I O I O O O T O R O P O O O O O O O O G O O T O R O O
O E C O O O C O O O P O O O O O O O O O I O O I O O O O
O T I O O O E O O M O R T C E R E B R A L E O O O O O I O
O I F O O P O O O O C O O O O O O O O O O O O O N O O O O
O U I O S O O V O O O O O O O O O E O O O R N O O O O O O
O T T E O O O O O O O O O O O N O O O E O O E O O O O O O
O A R O O O O O O O O O O O N O O O V O O O O D O O O O O
T R A N S P L A N T A T I O N O O U O U P E S A N G U I N O O O
O G O O O O O N O E O O D R O O A O O O O O O O O O E O O O
O O O O O I O O O U O R E G I S T R E N A T I O N A L O O
R E N N O D O N O R O O O A O O O O O O O O O O O O I O O O
O O O O O S O Y C O N S E N T E M E N T O O O O S O O O O
O O O O P O O M O T O O O E O O O O O O O O O T O O R O O
O O O O O O O A O R O O O S O O O O O O O O O E R O O O O O
O O R O O O O T O A O O O O O O O O O O O O S O A O O O O O
O T O O O O O O O N O O O O O O O O O O O O O N O O O O O
O O O O O O O O O S O O O O O O O O O S O O O S O O O O O
O O E O O O C O M P A T I B I L I T E E O O O P O O O O O
O O O O O O O O O L O O O O O O O O O O I O O O O O O O O O
O O O O O O O O O A O O O O O O O E R V I V E R O O O O O
O O O O O U R G E N C E O O O O O O O O O O O T O O O O O
O O O O O O O O O T O O O O O O O O O O O O O O O O O O
    
```