

8. Greffe définitive d'un cœur artificiel

Durée : 1'30

<p>Niveaux : Intermédiaire, avancé</p> <p>Objectifs : Présenter une nouvelle technologie</p> <p>Thèmes : La greffe cardiaque, le cœur artificiel La médecine</p>	<p>Vocabulaire : Une grande première : <i>c'est la première fois</i> Intervention : <i>opération chirurgicale</i> Battement : <i>mouvement alternatif de contraction et de dilatation du cœur</i> Rugissement : <i>cri du lion ; ici: grondement</i> Transplantation : <i>synonyme de greffe</i> Transcutané : <i>qui traverse la peau</i> Encombrant : <i>qui occupe beaucoup de place</i> Miniaturisation : <i>rendre les objets les plus petits possible</i></p>
---	--

1. Avant le visionnage

A deux. *D'après vous, quelles sont les dix avancées scientifiques les plus significatives du XX siècle ? Classez-les par ordre de priorité.*

Mise en commun.

2. Avec le document

a) Visionner la première partie du document.

De quoi s'agit-il ? Donnez le maximum d'informations l'intervention chirurgicale, sa durée, le receveur, le cœur, etc.

b) Visionner la deuxième partie (le gros plan sur le Professeur Iradj Gandjbakhch) sans le son :

D'après vous, que fait le Professeur I. Gandjbakhch ?

A deux, imaginez ce qu'il dit.

Mise en commun.

Visionner avec le son.

Retrouvez les trois étapes qui ont marqué l'histoire du cœur artificiel.

d) Visionner la dernière partie.

A deux, notez les progrès réalisés depuis 15 ans, ceux qui restent à réaliser et le point faible de "Cœur de lion".

Mise en commun.

3. Expression orale

Quels sont les avantages d'une transplantation de ce type par rapport à celle d'un cœur humain ?

Quels organes peut-on greffer également ?

Est-il légalement possible de pratiquer une transplantation cardiaque dans votre pays ?

Vous devez développer une campagne d'incitation aux dons d'organes, quels arguments allez-vous mettre en avant ?

4. Expression écrite

- A partir du télégramme reçu par une agence de presse, rédigez une dépêche sur le greffé du cœur. Vous savez par ailleurs que R. Tools espérait bénéficier d'une greffe depuis 1996 et qu'avant son opération, les médecins lui accordaient une chance de survie de 9%.

Télégramme du vendredi 7 septembre 2001 :

" Louisville, USA. Robert Tools, 59 ans, premier greffé américain, cœur artificiel 100% autonome, a quitté unité soins intensifs hôpital Louisville (Kentucky). Récupération globalement remarquable. Opération : 2 juillet 2001. Prothèse : prototype, moteur silencieux, batterie interne, complète liberté mouvement selon concepteurs."

- Vous êtes hostile au don d'organe. Pour être sûr que votre volonté soit respectée, en cas d'accident, vous écrivez un petit mot que vous glissez dans vos papiers.

Dans ce mot, vous indiquez au moins une raison.

5. Pour aller plus loin

Consultez le site : <http://www.chircard.org>

Faites le point sur la transplantation cardiaque en France. Quelles sont les dispositions de la loi bioéthique de 1994 en matière de don d'organe ? Quelle est la situation dans votre pays ?

Consultez le site : <http://www.doctissimo.com> et recherchez un thème qui vous intéresse.

Présentez le sujet à la classe.

Fiche rédigée par Martine Corsain, Cavilam Vichy.