

Amel est en troisième. Elle a une amie qui ne peut pas marcher : elle a un handicap moteur grave. Or en cours de SVT elle se demande si les handicaps moteurs sont héréditaires.

**Document 1 :**

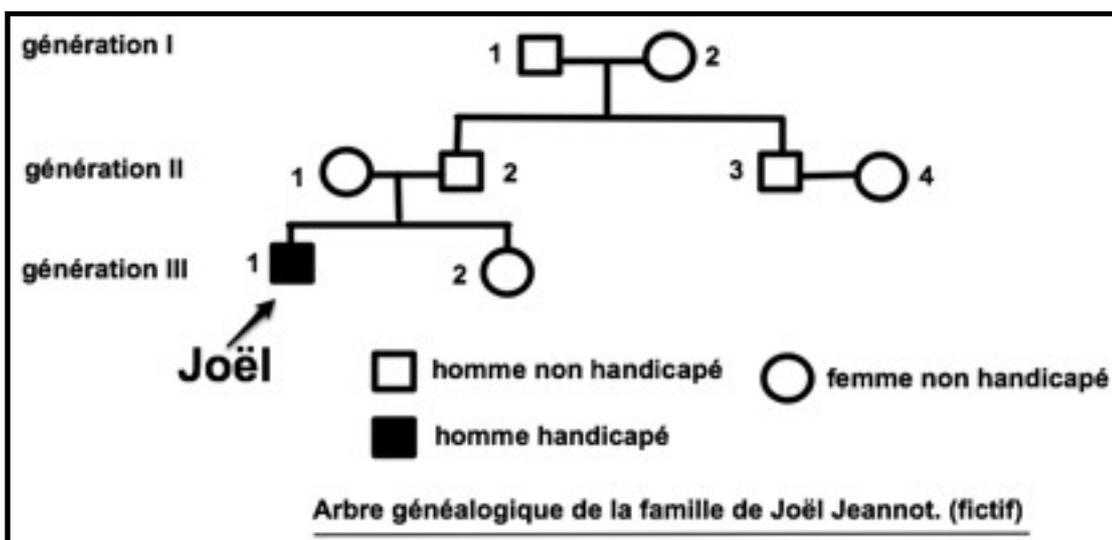


Joël Jeannot, né en Martinique, est mécanicien de métier. En 1990, il est victime d'un accident de travail : une benne tombe d'un camion et lui brise le dos. Ses jambes ne lui obéissent plus. La moelle épinière, un centre nerveux situé dans la colonne vertébrale, est touchée. Joël entame alors un long travail de rééducation. « Je me suis mis au sport. J'ai mis des roues et le monde s'est ouvert », raconte-t-il.

En 2004, il décroche sa 9<sup>e</sup> médaille d'or aux jeux paralympiques.

Aucun autre membre de la famille de Joël n'est atteint d'un tel handicap.

**Document 2 :**

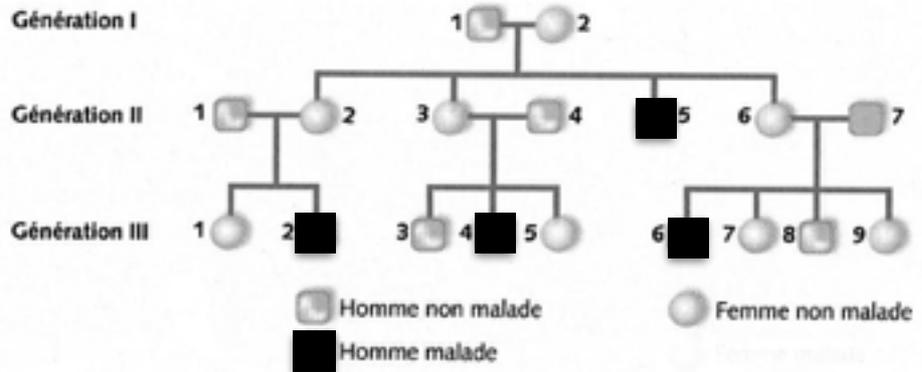


## Document 3 :

La myopathie de Duchenne est une maladie qui se traduit, dès le plus jeune âge, par la destruction progressive des muscles. La dégradation se fait d'abord sentir au niveau des jambes. Elle rend la marche de plus en plus difficile puis impossible. La faiblesse musculaire s'étend à l'ensemble du corps, y compris aux muscles respiratoires et cardiaque.



Enfant myopathe



Arbre généalogique d'une famille dont plusieurs membres sont atteints de myopathie



CE QUE JE DOIS  
ÊTRE CAPABLE  
DE FAIRE

rechercher,  
extraire et  
organiser des  
informations

Communiquer à  
l'aide d'un  
langage  
scientifique

raisonner et  
argumenter

### Ce que je dois faire...

À l'aide des documents et de vos connaissances **AIDEZ** Amel à comprendre les origines des handicaps moteurs.

Répondre sous la forme d'un **tableau de comparaison** qui prendra en compte :

- les deux cas d'handicaps,
- les symptômes observés,
- leurs causes,
- leurs conséquences sur la vie de la personne,
- la progressivité de leur apparition,
- l'hérédité ou pas de la maladie en vous justifiant.

### ça sera réussi si

- les informations extraites sont liées au sujet et justes
- le tableau est correctement construit et respecte la méthodologie
- vous avez justifié si les handicaps sont héréditaires ou pas.

Aide 1 :  
[savoir son cours](#)

Aide 2 :  
[des mots difficiles](#)

Aide 3 :  
[comment organiser mon tableau ? par où commencer ?](#)

Aide 4 :  
[comment lire un arbre généalogique](#)

## AIDE 2

### Handicap moteur :

état invalidant et qui concerne l'incapacité de la personne à pouvoir se mouvoir (bouger) correctement.

### Stimulation :

ce dit d'un « évènement » qui entraîne une réponse de notre corps.

### Récepteur :

élément du corps qui est capable de **recevoir** un signal. Souvent ils sont regroupés dans les organes dits sensoriels.

### Effecteur :

élément du corps qui est capable de réagir à un signal. Souvent ils permettent de **réaliser/effectuer** une action.

### Messages nerveux :

informations qui sont véhiculés le long des nerfs.

## AIDE 3

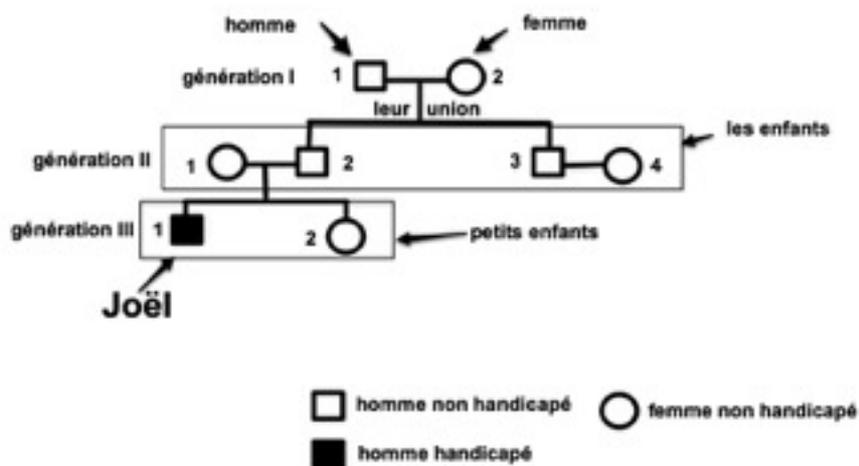
tableau de comparaison : *il faut l'adapter à votre activité*

	critères de comparaison	objet 1	objet 2
les différences			
les ressemblances			

placé ici ce que vous comparez

placé ici les objets que vous comparez

## AIDE 4



Arbre généalogique de la famille de Joël Jeannot. (fictif)