



Extract of SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article369>

4/ Les chromosomes portent les gènes

# Pb7 Comment expliquer une anomalie héréditaire non chromosomique ?

- Archives avant 2016 - SVT 3ème - Unité et diversité des êtres humains. - 4/ Les chromosomes portent les gènes -

3

Publication date: vendredi 3 octobre 2014

## Description:

Comprendre la myopathie. Comprendre ce qu'est un gène.

---

Copyright © SVT - Tous droits réservés

---

Activité

[Voir le témoignage d'une famille d'un petit garçon atteint de myopathie.](#)

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).

### [Utiliser ce document complémentaire pour modifier ou appuyer votre proposition.](#)

Aller à la page 3 de ce document.

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Online](#).

++++Résultats

- ▶ L'institutrice possède un caryotype avec deux chromosomes X comme le coupable, elle peut donc être coupable.
- ▶ L'institutrice possède 46 chromosomes comme tous les êtres humains, aucune anomalie chromosome n'apparaît donc chez elle. On peut donc penser qu'elle ne possède pas l'anomalie génétique prétendue.

- ▶ 1/ Les muscles sont atteints chez les personnes atteintes.
- ▶ 2/ Les personnes ont un affaiblissement de leur capacité musculaire motrice. Le siège roulant devient nécessaire pour les déplacements.

Les personnes ont des difficultés respiratoires puisque les muscles respiratoires sont aussi touchés.

- ▶ 3/ J'observe que ces personnes possèdent 46 chromosomes. Je sais que les êtres humains possèdent 46 chromosomes aussi DONC ces personnes atteintes de myopathie n'ont pas d'anomalie du nombre de chromosomes.

- ▶ 4/ Propositions des élèves ...

...

- ▶ 5/ On remarque le chromosome X d'une personne atteinte de myopathie possède une bande colorée plus large que celle d'une personne saine.
- ▶ 6/ La différence d'un morceau de chromosome explique les différences de caractères physiques observables.

++++Résumé

**UN GENE est un morceau de chromosome qui code pour un caractère physique.**

**Un gène défectueux, sous forme "anormale" modifiée, peut entraîner des anomalies physiques génétiques, ce sont des anomalies géniques.**

++++Comprendre plus

[La Myopathie De Duchenne](#) par [AFM-Productions](#)

Vous pouvez trouver des informations utilisables en classe de troisième sur ce site.

► [Site fait en TPE de lycée](#)

## Pour aller plus loin

Une molécule n'est pas correctement fabriquée dans les muscles : la [dystrophine](#).

Des recherches importantes importantes sont réalisées pour tenter de proposer une thérapie efficace contre les myopathies.

► [Actualité des recherches](#)

Les dernières recherches utilisent la thérapie génique. Elle consiste à agir sur la fabrication des protéines (ici la dystrophine). Le chromosome X d'une personne atteinte possède une version du gène défectueux.

++++Actions en Indre et Loire

► [Génétique Actions continue son partenariat avec le docteur Louis Viollet du service du Professeur Munnich de l'Hôpital Necker \(Paris\)](#)