



Génétique sur la DCP :

En prenant pour hypothèse (pour simplifier) qu'il n'y a qu'un seul gène impacté par la maladie.
(dans la réalité, il y a au moins 3 gènes impactés)

 Gène dominant



 Gène récessif de la DCP



Les parents d'un enfant ayant une DCP, n'ont pas de DCP :

Père :  

Mère :  

S'ils ont un enfant, il y a 4 possibilités :

Cas 1 :   l'enfant n'a pas de DCP, et il ne « risque » pas de transmettre le gène à sa descendance.

Cas 2 et 3 :   l'enfant n'a pas de DCP, mais « risque » de transmettre le gène à sa descendance.

Cas 4 :   l'enfant a une DCP.

En conclusion :

pour des parents qui ont un enfant ayant une DCP, s'ils ont un autre enfant, il a 3 chances sur 4 de ne pas avoir de DCP.
Cette remarque s'applique pour tous les autres frères et sœurs.

Tous les cas sont possibles :

Exemple : une famille dont les 2 parents sont porteurs « sain » qui a 5 enfants peut avoir :

- 5 enfants non porteurs du gène de la DCP,
- 1 à 5 enfants sans DCP mais porteur « sain »
- 5 enfants ayant une DCP