




Notes d'intention pour bien réaliser ces activités

Madame, Monsieur,



Ces deux activités ont été conçues pour vous permettre de sensibiliser des jeunes à l'inclusion des personnes vivant avec un handicap ou une maladie rare. Elles ont pour but d'expliquer la différence, l'origine biologique des maladies rares et d'inciter à la tolérance. Tout au long de ces exercices vos jeunes pourront manipuler de l'ADN et bien comprendre ces notions fondamentales de biologie. Nous espérons que vous adorerez ces activités autant que les jeunes

Faites d'abord ces activités et contactez-nous si vous avez une question :
www.fondation-ipsen.org/contact

Activité 1 : expliquons la différence dans le monde

Les buts de cette activité sont :

- Permettre de comprendre la notion de différence : nous sommes uniques comme n'importe quel être humain.
- Comprendre ce qui se cache derrière cela : notre ADN, qui est semblable à 99,9% entre chaque être humain.
- Comprendre comment fonctionne l'ADN et son mode de décryptage pour fabriquer des protéines. La lecture se fait 3 constituants par 3 constituants (A, G, T ou C). Ces triplets correspondent à un acide aminé permettant ainsi de fabriquer une protéine. Dans cette activité, les acides aminés sont remplacés par des ingrédients pour réaliser une recette.

Activité 2 : expliquons les maladies rares

Les buts de cette activité sont :

- Réfléchir sur la notion de maladies rares et non rares et d'intégrer le fait que, comme il y a plus de 6000 maladies rares, l'ensemble de ces pathologies n'est pas rare : 300 millions de personnes dans le monde vivent avec une maladie rare.
- Poursuivre sur le décryptage de l'ADN : apprendre à détecter une mutation ou changement comme un généticien ou une généticienne.
- Comprendre l'impact d'une mutation : ici, seule la protéine n°3 ne peut pas s'embriquer dans la protéine rouge ce qui nuira la solidité des os. La forme n°2, bien que plus courte, reste fonctionnelle, ce qui montre que des changements de l'ADN ne sont pas forcément graves.