

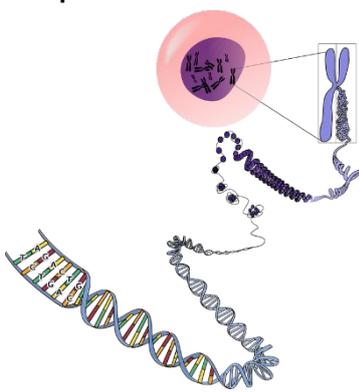
Des situations déclenchantes pour motiver les élèves

Titre : La structure et la composition de la molécule d'ADN

Thème : La Terre, la Vie et l'Organisation du Vivant

Mots clés : information génétique, cellules spécialisées, nucléotides, ADN, structure

Niveau(x) concerné(s) : 2nde

<p>Description de la situation :</p>  <p>https://pixabay.com/fr/vectors/g%C3%A9n%C3%A9tique-chromosomes-arn-adn-156404/</p>	<p>Dans le film Jurassic Park de Steven Spielberg, des scientifiques travaillent sur l'ADN des dinosaures disparus dans le but de produire de nouveaux dinosaures. Au laboratoire, on se demande comment la molécule d'ADN peut contenir une information qui permet de construire un dinosaure entier. De plus, si toutes les cellules du dinosaure contiennent la même information génétique, comment se fait-il qu'elles ne soient pas toutes identiques et qu'elles n'aient pas les mêmes fonctions ?</p>
<p>Supports utilisés : Extrait vidéo</p>	<p>Extrait vidéo vidéo-projeté : M. ADN ! présente la technique utilisée pour récupérer l'ADN des dinosaures disparus et reconstituer des dinosaures vivants : https://www.youtube.com/watch?v=uGKRYygCPjY</p>
<p>Des pistes pour la séance :</p>	<p>Réaliser un document numérique présentant la molécule d'ADN et les informations essentielles la concernant pour répondre à la problématique.</p> <p>→ Cela peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un fichier audio pour réviser (MP3) - le commentaire audio d'une animation courte - une vidéo ou animation réalisée par les élèves - une chanson... <p>→ Cet enregistrement devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - présenter la molécule d'ADN et sa structure - expliquer simplement comment l'ADN peut contenir une grande quantité d'information - expliquer simplement, en utilisant un exemple si possible, comment il est possible d'avoir des cellules spécialisées au sein d'un organisme à partir d'une même information génétique

Des situations déclenchantes pour motiver les élèves

	Ressources supplémentaires :	- Vidéo les bons profs sur l'ADN : https://www.youtube.com/watch?v=ibuLXGBI4Kg&feature=youtu.be
--	-------------------------------------	--