BIOLOGIE

***4G***

* Mitose et méiose

[***https://www.youtube.com/watch?v=2btojTTvZVU***](https://www.youtube.com/watch?v=2btojTTvZVU)

***6G et 4G***

* Introduction à la génétique : allèle, gène, génotype, phénotype, échiquier, dominance et récessivité codominance

<https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=wrY2iIFkWIg>

* Caryotype, chromosomes homologues, cellule diploïde, chromosome sexuel, schéma chromosome, cycle cellulaire, mitose, homozygote, hétérozygote, dominance et récessivité et codominance

<https://www.youtube.com/watch?v=VO23AHeQgZg>

***6G :***

* 1ère loi de Mendel, gamétogénèse et fécondation

<https://www.youtube.com/watch?v=ottge1I6naE>

* 2ème loi de Mendel, dihybridisme

<https://www.youtube.com/watch?v=WyNhv3k6bRM>

* évolution, spéciation, mutation, dérive allélique, sélection naturelle

<https://www.youtube.com/watch?v=sPa6b2Ex9cM>

* arbres phylogénétiques, matrice, arguments moléculaires embryonnaires, anatomiques caryotypiques, gènes du développement, évolution chez l’homme

<https://www.youtube.com/watch?v=jeeYkPDS1T0>

https://www.youtube.com/watch?v=6MzmdTVq1NQ

***6G sciences fortes :*** gènes liés (attention configuration cis et trans pas au programme)

<https://www.youtube.com/watch?v=tkEjKHudZ48>

***5G :***

* neurone et mode d’action, potentiel d’action, synapse, neurotransmetteur

<https://www.youtube.com/watch?v=oK3esXMQxaI>

* mode d'action des drogues sur le systeme nerveux

<https://www.youtube.com/watch?v=x1q0eXHWeRg>

* cartographie du cerveau

<https://www.youtube.com/watch?v=obTOPwP_mNU>

* fonctionnement oreille audition et équilibre

<https://www.youtube.com/watch?v=I-kty9Ltqg4>

<https://www.youtube.com/watch?v=mn0vORH9zk0>