

## Projet Numérique sur les microorganismes

Vous allez devoir préparer une présentation de **6-8 minutes** sur **deux micro-organismes** en **groupes de deux**. Votre support de présentation sera PowerPoint. Vous y avez accès à partir vos identifiants d'élève. Pour vous informer au sujet de votre micro-organisme, vous aller devoir effectuer des recherches sur Internet. C'est à vous de décider si vos sources sont fiables ou pas. Je ne veux pas du copier-coller, mais lisez et expliquez avec vos propres mots. Cette présentation sera très probablement votre dernière note de TS de l'année. Vous allez aussi partager votre PowerPoint avec moi ([melinda.silaghi@edu-vd.ch](mailto:melinda.silaghi@edu-vd.ch)) et avec vos camarades sur Teams. Vous allez avoir un TP entier pour vous préparer en plus de 10 minutes lors du TP suivant. Le reste du travail c'est à vous de le faire à la maison. Les présentations se feront lors de votre TP.

Objectifs :

MSN 37 – Étude des principaux agents infectieux (virus, bactéries, protozoaires, et champignons)

EN 33 – Découverte et utilisation de logiciels adaptés à la tâche projetée ; Gestion autonome de stockage et de partage des fichiers ; Navigation et recherche de manière autonome.

Ce que votre présentation orale doit contenir :

- Un titre – les noms de vos micro-organisme (noms commun et noms latin)
- Une image par micro-organisme qui le représente (citer d'où est prise l'image !!!)
- Vos micro-organismes sont-ils un virus, une bactérie, un protozoaire ou un champignon ? En quelques mots explique comment tu le sais.
- Est-ce un micro-organisme qui nous rend malade, est-il bénéfique, ou est-ce un micro-organisme qui ne nous impacte pas ?
- S'il nous rend malade – c'est quoi la maladie et quelles en sont les séquelles? S'il est bénéfique – qu'est-ce qu'il fait ? S'il ne nous impacte pas, est-ce qu'il y a d'autres animaux ou plantes que cela affecte ?
- Où peut-on trouver ce micro-organisme ? (Géographiquement et aussi dans quels corps/quelles parties du corps).
- Une ou deux autres informations que vous trouvez utiles ou intéressantes pour chaque microorganisme
- Les sources que vous avez utilisées (utilisez au minimum 3 sources).
- Entre 3-5 diapositifs (sans compter le titre et les sources)

Gardez en tête **de ne pas mettre de longues phrases** sur votre PowerPoint. Lors de votre présentation, ne lisez pas votre PowerPoint, mais utilisez-le comme support.

Sites utiles pour commencer – mais tu peux aussi en utiliser d'autres ! :

Wikipédia

<https://krobs.ch/>

Évaluation de la présentation :

<b>Partie Scientifique – partie TS</b>	points
Les micro-organismes sont-ils correctement nommés (nom commun et nom latin pour chaque microorganisme)	3
Les micro-organismes sont-ils correctement identifiés comme virus/bactérie/protozoaire	2
L'identification du micro-organisme est-elle justifiée par des informations du cours/ des recherches internet ?	2
L'effet du micro-organisme sur l'être humain et l'environnement est-il clairement identifié pour chaque micro-organisme ?	2
L'emplacement et l'habitat du micro-organisme est-il clairement explicité ?	4
- Pour le micro-organisme nocif, est-ce que la maladie correspondante est nommée et ses effets explicités ? Y-a-t-il un traitement possible, si oui lequel ?	3
Le titre de la présentation est-il cohérent avec le thème ?	1
Les images sont-elles représentatives des micro-organismes ?	2
Est-ce qu'il y a deux informations intéressantes par micro-organismes présenté ?	3
Total	/20
<b>Partie numérique - formatif</b>	Commentaires
La présentation a-t-elle été partagée avec l'enseignante sur le Cloud ?	
Est-ce que les élèves montrent de la bonne utilisation de PowerPoint ?	
L'esthétique du PowerPoint est-il bon ?	
Y-a-t-il 2 sources citées ?	
La source des images est-elle citée ?	
<b>Partie générale - formatif</b>	
L'élocution est claire, les présentateurs ne lisent pas leurs transparents, et la présentation prends entre 6 et 8 minutes	

## Liste A microorganismes

1. Listéria monocytogenes
2. Campylobacter Jejuni
3. Salmonella Enterica
4. Coxiella Burnetii
5. Pasteurella multocida
6. Legionella Pneumophila
7. Lausannevirus
8. TBE virus
9. Chikungunya virus
10. Lassa virus
11. Coronavirus-19
12. Poliovirus

## Liste B microorganismes

1. Lactobacillus
2. Streptococcus
3. Acetobacter
4. Propionibacterium
5. Saccharomyces cerevisiae
6. Bactériophage
7. Bifidobacterium
8. Staphylocoques
9. Gluconobacter