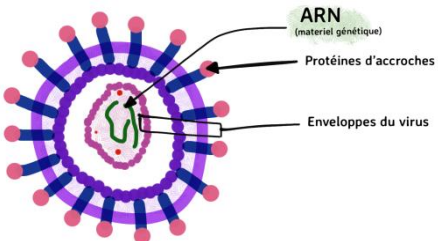
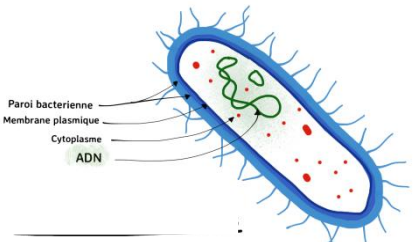
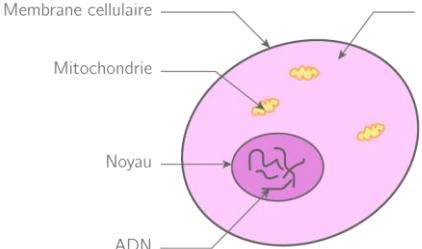
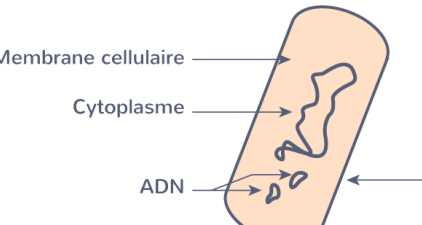


SVT	Thème 3B – Micro-organismes et santé	Seconde
Fiche Mémo	Chapitre 1 : Agents infectieux et maladies associées	JVCergy

Questions	Réponses	
	Niveau 1	Niveau 2
Qu'est-ce qu'un <b>agent infectieux</b> ?	agent infectieux = <b>agent biologique pathogène</b> susceptible de déclencher une maladie infectieuse chez un hôte	Les agents infectieux sont surtout des <b>microorganismes</b> , comme les bactéries et certains champignons, mais certains ne sont pas microscopiques (vers parasites) et d'autres ne sont pas considérés comme des êtres vivants (virus, prions).
Quels sont les <b>modes de transmission</b> des agents pathogènes ?	On peut distinguer trois modes de transmission : - La transmission <b>directe</b> entre un hôte sain et un hôte malade - La transmission <b>par le milieu</b> - La transmission <b>par un vecteur</b>	⇒ Exemple : transmission du virus de la grippe par des microgouttelettes de salive ⇒ Exemple : la bactérie du tétanos présente dans le sol, qui peut s'introduire par une plaie non désinfectée ⇒ Exemple : le paludisme qui est transmis à l'être humain par un vecteur : les moustiques ;
Comment définir un mode de vie « <b>parasite</b> » ?	<b>Parasite</b> = être vivant qui vit au dépend d'un autre	La plupart des microorganismes pathogènes ont un mode de vie parasite car ils vivent dans un organisme hôte et provoque parfois une maladie avec différents symptômes.
Qu'est-ce que la <b>contamination</b> ? et <b>l'infection</b> ?	<b>Contamination</b> = entrée de l'agent infectieux dans l'organisme <b>Infection</b> = multiplication de l'agent infectieux dans l'organisme	
Comment un agent infectieux peut rentrer dans le corps humain ?	Par les orifices et les muqueuses en communication avec l'extérieur (voies respiratoires, tube digestif, voies génitales, peau, etc). Par une plaie.	Les moustiques, les tiques → favorisent l'entrée de l'agent infectieux en piquant l'hôte.
Qu'est-ce qu'une <b>épidémie</b> ?	<b>Épidémie</b> = propagation d'une maladie infectieuse et contagieuse dans une région.	<b>Pandémie</b> = épidémie dans une vaste zone géographique (ex : COVID19 à l'échelle mondiale)
Qu'est-ce qu'une <b>maladie vectorielle</b> ?	<b>Maladie vectorielle</b> = maladie transmise par un vecteur, c'est-à-dire un être vivant hôte, porteur de l'agent infectieux	Exemple : le paludisme est une maladie vectorielle (vecteur = moustique ; agent infectieux = Plasmodium)
Qu'est-ce qu'un <b>hôte</b> dans le cas d'un agent infectieux ?	<b>Hôte</b> = organisme hébergeant un parasite	Exemple : dans le cas du paludisme, l'être humain est l'hôte, le moustique est un hôte et un vecteur.
Qu'est-ce que la <b>prophylaxie</b> ?	<b>Prophylaxie</b> = ensemble des moyens de lutte, individuels ou collectifs, permettant d'empêcher ou d'anticiper la survenue d'une maladie	Exemples : port du masque, lavage des mains, campagne d'information, campagne de dépistage, lutte contre les moustiques.
Qu'est-ce qu'un <b>vaccin</b> ?	<b>Vaccin</b> = préparation biologique injectée à un être vivant pour stimuler son système immunitaire et prévenir ou limiter les symptômes d'une infection	Les vaccins sont composés de microorganismes tués ou inactivés, ou de morceaux de microorganismes (antigènes). Ils déclenchent une réaction du système immunitaire et une activation de la mémoire immunitaire.
Qu'est-ce qu'un <b>microorganisme</b> ?	<b>Microorganisme</b> = agent ou organisme microscopique	Exemple : les bactéries, les virus et certains unicellulaires eucaryotes sont des microorganismes.

<p>Qu'est-ce qu'un <b>virus</b> ?</p>	<p>Virus = agent infectieux de très petite taille composé d'une molécule d'ADN (ou d'ARN) protégé dans une enveloppe de protéine. <i>Exemples : virus de la grippe, coronavirus, VIH.</i></p>	<p>Schéma d'un virus</p> 
<p>Qu'est-ce qu'une <b>bactérie</b> ?</p>	<p>Bactérie = <b>microorganismes unicellulaires</b> et <b>procaryote</b> (sans noyau). <i>Exemples : bactérie de tuberculose, bactérie provoquant le tétanos.</i></p>	<p>Schéma d'une bactérie</p> 
<p>Existe-t-il d'autres <b>agents infectieux</b> que les bactéries et les virus ?</p>	<p>Il existe également des êtres vivants unicellulaires eucaryotes, dont certains champignons et des êtres vivants eucaryotes pluricellulaires (ex : poux).</p>	
<p>Qu'est-ce que le <b>VIH</b> ?</p>	<p>VIH = Virus de l'Immunodéficience Humaine C'est un virus à l'origine d'une maladie du système immunitaire nommée <b>SIDA</b>.</p>	<p>→ transmission lors des rapports sexuels. VIH → attaque les cellules du système immunitaire</p>
<p>Quels sont les <b>moyens de lutte</b> contre l'épidémie de <b>SIDA</b> ?</p>	<p>→ le préservatif Pour les personnes déjà malades → traitements antiviraux pour contre les symptômes et la contagiosité</p>	<p>La PREP est un traitement d'urgence à prendre en cas de rapports sexuels ayant pu provoqué une contamination par le VIH.</p>
<p>En quoi le <b>changement climatique</b> peut affecter la propagation de certaines maladies ?</p>	<p>Les modifications climatiques vont entraîner des modifications des aires de répartition de certains vecteurs, ou hôte de maladies.</p>	<p><i>Exemple : l'augmentation des températures en France entraîne la propagation des moustiques porteurs du virus de la Dengue.</i></p>

<p>Que signifie être vivant <b>unicellulaire</b> ou <b>pluricellulaire</b> ?</p>	<p>Unicellulaire = être vivant composé d'une seule cellule ;  Pluricellulaires = être vivant composé de plusieurs cellules ;</p>	<p><i>Bactéries = unicellulaires procaryotes</i> <i>Champignons = unicellulaires ou pluricellulaires eucaryotes</i> <i>Animaux = pluricellulaires eucaryotes</i> <i>Végétaux = pluricellulaires eucaryotes</i></p> <p><b>Schéma d'une cellule eucaryote</b></p>  <p><b>Schéma d'une cellule procaryote</b></p> 
--	--	---

