

Notre environnement est peuplé de « microbes », avec lesquels nous entretenons des relations diverses : bactéries, virus, des eucaryotes unicellulaires ou pluricellulaires. Certains sont pathogènes et nous transmettent des maladies dites « infectieuses » soit par **transmission directe** soit par **transmission vectorielle**.

Nous étudierons 2 de ces maladies : le **SIDA** (maladie par transmission directe) et le **paludisme** (maladie par transmission dite « vectorielle »).

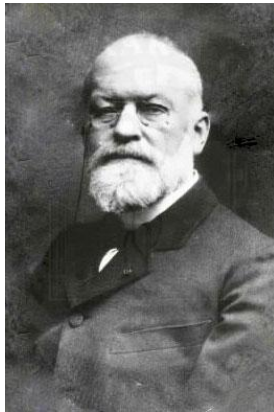
On cherche à comprendre comment les agents pathogènes se transmettent-ils et quels sont leurs impacts sur la santé publique.

On cherche également à savoir s'il existe des moyens de prévention et des moyens curatifs.

CONSIGNE : À partir des documents fournis, comparez les deux types de maladies infectieuses en précisant les points communs et les différences afin de définir ce qu'est une maladie infectieuse à transmission directe et à transmission vectorielle.

La réponse se fera sous forme d'un tableau correctement renseigné.

Pour information : UN PEU D'HISTOIRE



Charles Louis Alphonse LAVERAN (1845 – 1922)

Le **paludisme** est probablement une des plus vieilles maladies de l'humanité. Jusqu'au XIX^e siècle le « mauvais air » (la **malaria**) émanant des marécages était tenu pour responsable de la propagation de la maladie. En effet, dès le II^e siècle avant J.C., les grecs relient le paludisme à la proximité de **terrains marécageux**. Ainsi s'explique l'étymologie des diverses dénominations de la maladie : paludisme vient en effet du vieux français *palud*, lui-même dérivé du latin *palus* et signifiant **marécages**.

En **1878**, Alphonse LAVERAN, un médecin militaire, observe le sang de 44 patients atteints de fortes fièvres. « *Des corps en croissant pigmentés attirèrent mon attention ; je supposais dès lors qu'il s'agissait de parasites.* ». Le décès des malades survient peu après.



Luc MONTAGNIER (1932 -)

En juin **1981**, l'Agence épidémiologique d'Atlanta (USA) annonce au monde médical que cinq patients homosexuels à Los Angeles souffrent d'une pneumonie rarissime. Les symptômes sont multiples : fièvre, affections pulmonaires, tumeurs de la peau (syndrome de Kaposi) et au final... la mort.

La course pour identifier l'agent responsable de ce syndrome d'immunodéficience acquise (**S.I.D.A**) est lancée.

A Paris, Luc MONTAGNIER et son équipe pensent à un agent de la famille des **rétrovirus, virus** à ARN capables de modifier le code génétique de la cellule infectée. En janvier **1983**, ils publient leurs travaux sur un nouveau virus qu'ils baptisent LAV et qui "pourrait être impliqué" dans le sida. Ce virus est aujourd'hui appelé **VIH** (virus de l'immunodéficience humaine)

	UNE MALADIE À TRANSMISSION VECTORIELLE : LE PALUDISME	UNE MALADIE À TRANSMISSION DIRECTE : LE S.I.D.A
Agent pathogène – infectieux		
Nombre de malades – nombre de morts		
Pays touchés		
Mode de contamination		
Organes (ou cellules infectées chez l'hôte)		
Mode d'action de l'agent pathogène		
Symptômes		
Hôte* vecteur		
Hôte* réservoir		
actions préventives		
Traitements curatifs		

***hôte** : organisme qui abrite le pathogène et permet sa multiplication et/ou sa maturation