

## Escape Game : une étrange maladie...<sup>1</sup>

**But** : utiliser certaines connaissances acquises durant l'UAA5 : « L'organisme humain se protège » pour identifier l'étrange maladie dont souffre Tom Pescera.



**Durée** : 45-50 minutes par groupe de 2

**Réalisation** : nécessite une tablette ou ordinateur et une bonne connexion internet

### Prérequis - CTA utile pour l'escape game

- C1. Décrire les principales barrières naturelles extérieures contre la contamination (peau, muqueuses,...)
- C5 : Expliquer le rôle actif de la fièvre contre l'infection
- A1 : Expliquer et comparer les principaux rôles d'un antalgique, d'un anti-inflammatoire et d'un antibiotique, à partir de documents.
- A2: Comparer des données physiologiques d'une personne saine et d'une personne souffrant d'une maladie infectieuse (par exemple : prises de sang, photos de culture de prélèvements, observations microscopiques (sang, pus...)).
- A3: Identifier, à partir de documents, les modes de transmission de quelques pathogènes courants à partir de cas concrets (par exemple : Sida, grippe, tétanos, tuberculose, MST,...) et les comportements à adopter pour s'en protéger.
- T2: A partir d'une recherche documentaire, expliquer en quoi l'abus d'antibiotiques présente des risques aux niveaux individuel, collectif et environnemental (par exemple : la contamination de la chaîne alimentaire, la résistance des bactéries, infections nosocomiales,...).

Pour la partie A2, les élèves devront identifier les cellules du sang sur base d'image de microscopie optique colorée au GMM. Si cela n'a pas été vu en classe, un learningapp est inclus pour distinguer lymphocyte, granulocyte, monocyte.

Code salle : 2001

Mot : Hypothalamus

| Tableau 1 : Observations pour le patient Tom Pescera |                     |  |
|--|---------------------|--|
|  | Tes observations    | Code associé dans la base de données Ex-orbi |
| Contamination (/1)                                   | Piqûre de moustique | 5  |

<sup>1</sup> Jeu réalisé à l'aide de la plateforme [genial.ly](https://genial.ly) par Morana C., Mariavelle E., Hacia S. et Dupont A.

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| Symptômes (/2)                         | Fièvre<br>Douleur articulaire   | 1<br>6           |
| Analyse sanguine (/4)                  | Anémie<br>Nombre normal de thrombocytes<br>Nombre élevé de leucocytes<br>Marqueur de l'inflammation (CRP) élevé | 1<br>4<br>7<br>9 |
| Observation microscopique du sang (/1) | Hématies anormales  | 1                |

2) Quel est le diagnostic ? Comment a-t-il attrapé cette maladie ?

Tom Pescera souffre d'exopausalisme. Il a probablement attrapé la maladie lors de son voyage sur Trappist-1 où il s'est fait piquer par des moustiques extraterrestres Exopheles femelles.