

Du visible à l'invisible

Aline, Rehab, Sandya, Thiane, Sonia

Pour plus d'information contactez nous
Dut_gb@yahoo.com



Les 3 disciplines présentées

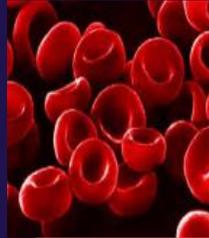
Physique



Le microscope est un outil physique

1

Hématologie



Grâce à la physique on peut étudier les cellules du sang

2

Microbiologie



L'observation des cellules du sang peut révéler la présence de parasites

3

LE SMART

MICROSCOPE:

DEFINITION

Le microscope est un instrument qui permet d'observer des éléments très petits comme des bactéries. Un microscope est constitué de deux lentilles optiques à travers lesquelles nous pouvons observer des éléments infiniment petits grâce à de nombreux grossissements ($\times 500$, $\times 1000$).

Il existe plusieurs types de microscopes, cependant nous allons nous intéresser au microscope optique

- Le microscope optique : composé d'un objectif, un oculaire et de deux lentilles.

A travers un projet tutoré, nous avons fabriqué un smartscope.

SMARTSCOPE

DEFINITION

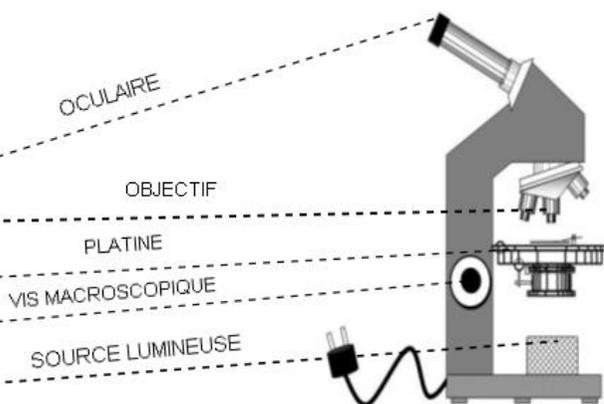
Un Smartscope est un microscope fabriqué à l'aide d'un Smartphone

Aujourd'hui, beaucoup de personnes possèdent un Smartphone (même si certains ne sont pas de bonne qualité), ils peuvent donc avoir un microscope grâce ce montage peu cher.

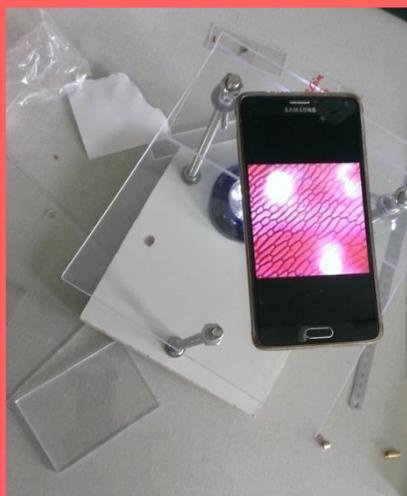
Cependant la qualité de l'image obtenue peut varier selon le Smartphone.

SCOPE

PRINCIPE DU SMARTSCOPE



Le smartscope réalisé en projet tutoré
par la promo 2016



1

DEFINITION

Support de culture permettant grâce à un milieu, la croissance de bactéries.

Maison préférée des bactéries

Gélose est un paradis pour les bactéries avec des conditions favorables: température, pH, nourriture

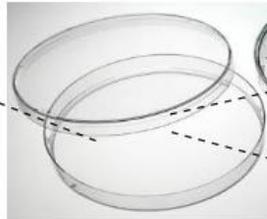
2

RECETTE

Pour une bonne gélose: ajouter les ingrédients et chauffer jusqu'à ébullition.



AGAR



BOITE DE PETRI



EXTRAIT DE LEVURE



PEPTONE





Les étudiants du DUT 2016 expliquent aux enfants l'importance de l'hygiène des mains

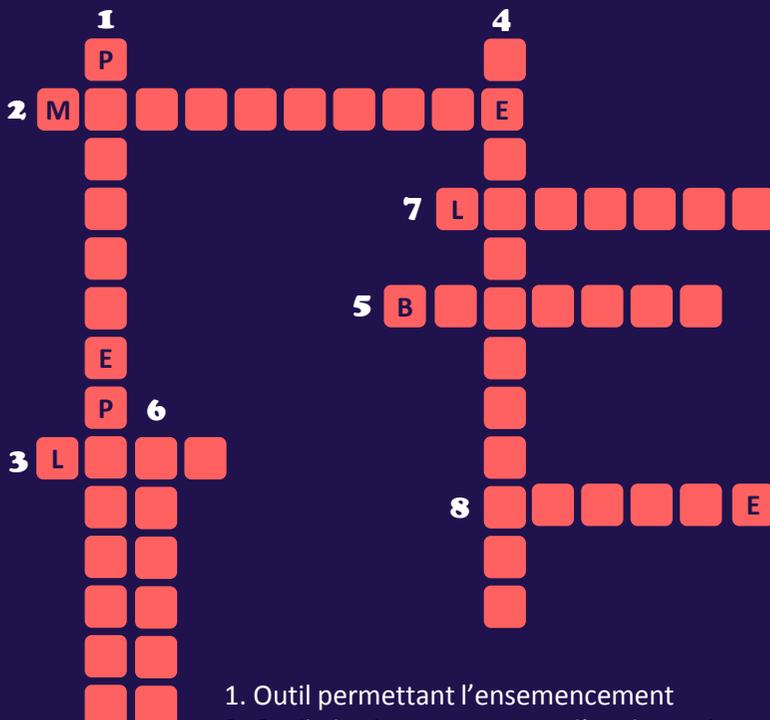


Le jeu des 5 erreurs



Réponses : 1 la manche 2 le pictogramme 3 la deuxième boîte de Pétri 4 les pipettes 5 le briquet

Mots croisés



1. Outil permettant l'ensemencement
2. Outil physique permettant l'analyse microscopique
3. Support inférieur du montage pour les observations microscopiques
4. science du sang
5. vêtement supérieur porté en laboratoire
6. Science des microorganismes
7. Support supérieur du montage pour les observations microscopiques
8. Support de culture des microorganismes



Témoignages

Abeetha, 23 ans Étudiante en 1ère année

- "Je trouve que le DUT Génie biologique est une formation bien encadrée par des professeurs. De plus, les travaux pratiques (tp) sont bien appropriés pour comprendre tout ce que l'on a appris de manière théorique. J'ai aussi pu développer certaines qualités comme une aisance à l'oral, la facilité de travailler en groupe grâce à de nombreux exposés, ce qui je pense va m'être très utile lors de mes études mais aussi dans le monde du travail"

Sonia, 21ans Etudiante en 2ème année

- "La formation est assez complète avec un côté technique qui vient compléter l'aspect théorique. Pendant les 2 ans, et surtout pendant la 2ème année, nous apprenons des phénomènes biologiques intéressants. Une formation qui ouvre plusieurs portes à l'inverse de ce que l'on pourrait penser telles que: les licences, les écoles d'ingénieurs... ou différents secteurs d'activités tels que le milieu hospitalier, la recherche, le privé ou l'industrie pharmaceutique. Après la formation chacun est libre de réaliser le parcours souhaité."

Frédéric, 24ans Étudiant en École Ingénieur

- Étant donné qu'il s'agit d'une formation en décalée, celle-ci est très utile afin d'éviter de perdre du temps à la suite d'une réorientation. Les cours sont souscrits par des enseignants chercheurs ce qui permet d'aller un peu plus loin dans certains raisonnements puisque ces derniers sont assez compétents.
- Après le DUT j'ai choisi de faire une école d'ingénieur à l'EBI.

