

CEG1 N'DALI
2017-2018

Classe : Tle A
Durée : 1H30min

PREMIER DEVOIR SURVEILLE DU PREMIER TRIMESTRE
EPREUVE : SVT

Ta copie sera appréciée en fonction des critères suivants :

- Pertinence de la production au double plan de la démarche et du contenu.
- Cohérence interne de la production.
- Présentation matérielle et originalité de la production.

SITUATION D'EVALUATION

PARTIE N° I : Restitution organisée de connaissances : (06points)

Montre en quoi les chromosomes constituent les supports physiques de l'information génétique.

PARTIE II : Résolution de problème : (12points)

SITUATION PROBLEME (12 points)

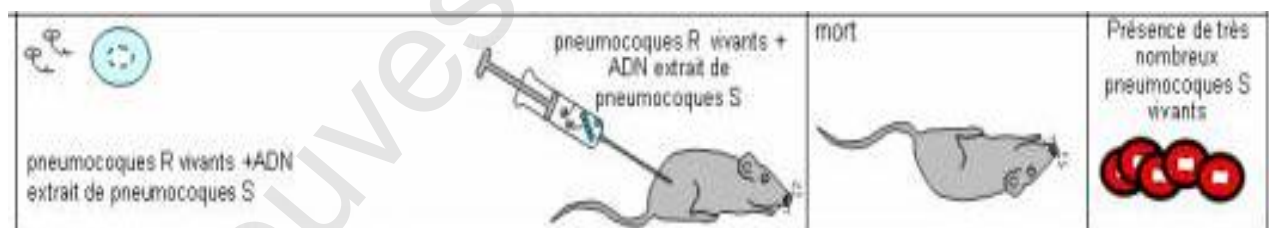
Le pneumocoque est une bactérie responsable de la pneumonie, maladie respiratoire grave. Cette bactérie existe sous deux formes appelées S (pour smooth = lisse) et R (pour Rough = rugueux).

Les documents ci-après présentent des expériences réalisées à partir de pneumocoques S et R et de souris. Elles ont permis aux biologistes de comprendre que l'ADN est le support moléculaire de l'information génétique.

Document 1 : Expériences réalisées par GRIFFITH

Exp n°1 : injection de pneumocoques R à une souris	Exp n°2 : injection de pneumocoques S à une souris	Exp n°3 : injection de pneumocoques S tués par la chaleur à une souris	Exp n°4 : injection d'un mélange de pneumocoques R et de pneumocoques S tués par la chaleur à une souris.
Absence de tout pneumocoque S dans le sang de la souris	Présence de nombreux pneumocoques S dans le sang de la souris	Absence de tout pneumocoque S dans le sang de la souris	Présence de nombreux pneumocoques S dans le sang de la souris

Document 2 : expérience réalisé par Oswald T. AVERY en 1944



A partir d'informations extraites des documents mis à ta disposition, montre que l'ADN est un support de l'information génétique.

CP= 02 points

BONNE REFLEXION §§§