

EXERCICE DE REMÉDIATION - 3^{ème}		33-I101
Partie du programme	Risque infectieux et protection de l'organisme	
Capacité	S'informer	
	Tirer des informations d'un texte	
Pré requis	Bactéries et virus	

Titre : La découverte médicale la plus importante du XX siècle
--

ÉNONCÉ

Un bactériologiste anglais, Alexander Fleming, observe une culture de staphylocoques qui l'intrigue. La culture a été accidentellement contaminée par une moisissure, le *Penicillium notatum*, et les bactéries ont été en partie détruites. Fleming prépare alors un filtrat de moisissure qu'il nomme pénicilline, et constate que cette solution a un fort pouvoir bactéricide (qui tue les bactéries) et une faible toxicité pour l'homme. La pénicilline est purifiée en 1940 et le premier patient atteint de septicémie à staphylocoques est traité en 1941. Depuis cette découverte, plus d'une centaine d'antibiotiques ont été produits, chacun efficace contre un nombre d'espèces de bactéries plus ou moins grand. Ce sont des substances produites par des champignons (moisissures), par des bactéries ou synthétisées en laboratoire et qui ont la propriété d'empêcher la prolifération des bactéries et parfois de les détruire. Un antibiotique est inefficace contre les virus.

Depuis quelques années, on observe toutefois avec inquiétude qu'un certain nombre de souches bactériennes deviennent résistantes aux antibiotiques disponibles ; ainsi, certaines maladies comme la tuberculose sont en recrudescence et redeviennent préoccupantes. La recherche pharmaceutique est de ce fait condamnée à découvrir sans cesse de nouveaux antibiotiques.

D'après Bordas livre 3eme édition 1998

Vocabulaire :

- Bactériologiste : biologiste qui cultive des bactéries
- staphylocoques : bactéries responsables de nombreuses infections
- filtrat : liquide obtenu après filtration
- bactéricide : qui tue les bactéries
- septicémie : infection généralisée due aux bactéries
- recrudescence : augmentation

En utilisant le texte ci-dessus, répondre aux questions suivantes :

- 1/ Nommer le premier antibiotique découvert et son découvreur.
- 2/ Retrouver la sorte de microbes contre lesquels les antibiotiques sont inefficaces.
- 3/ D'après le texte, donner une définition possible de « antibiotique ».
- 4/ Expliquer pourquoi, même en utilisant des antibiotiques, certaines maladies sont en recrudescence.