

0,75

L'ordre des *Enterobacteriales* est composé de la famille des Enterobacteriaceae comprennent de nombreux genres bactériens immobiles par exemple: *Klebsiella* et *Shigella*.

0,5

Les Cyanobactéries sont des bactéries *phototrophes* obligatoires anciennement appelées *algues bleu-vert*.

0,5
2,75

L'ordre des Bacillales comprend les deux genres les plus communs: *Bacillus* et *Staphylococcus*.

Designation/Principaux groupes bactériens	Nombre de groupes bactériens	Le groupe n°X est:
Bactéries à GRAM négatif	16	N° 1: <i>Spirochètes</i> N° 8: <i>Cocci anaérobies</i>
<i>Bactéries à Gram positif</i>	13	N° 17: <i>Cocci</i> N° 22-29: <i>Actinomycètes</i>
Bactéries Mycoplasmes	1	N° 30: <i>Mycoplasmes</i>
Archaébactéries	5	N° 34: <i>Archaébactéries sans paroi</i>
Groupes définis par leurs caractères physiologiques	10	N° 05: <i>Chlamydiae</i> N° 06: <i>Cyanobactéries</i>

1,5

Taxons	<i>Escherichia coli</i>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>
Règne	Procaryotae	Procaryotae
Division	Gracilicutes	Tenericutes
Classe	<i>Scotobacteria</i>	<i>Mollicutes</i>
Ordre	<i>Enterobacteriales</i>	Mycoplasmatales
Famille	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>
Genre	Escherichia	<i>Mycoplasma</i>
Espèce	<i>Escherichia coli</i>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>

II)- Expliquez la production des antifongiques par les actinomycètes ? (1x0,25) + (8x0,5) = 4,25

L'activité antagoniste de streptomycètes vis-à-vis des pathogènes fongiques est généralement liée à la production de composés antifongiques extracellulaires et des enzymes hydrolytiques.

Les prazamocidines sont des antifongiques synthétisés par une souche d'*Actinocardium bibiscae*.