

TD MICROBIOLOGIE (Nomenclature binomiale)

- I. Dans la nomenclature binomiale, les noms, souvent composés, des genres des microorganismes donnent généralement des informations concernant les caractéristiques morphologiques, physiologiques, métaboliques et/ou du type d'habitat (environnement) où les microorganismes se développent.

Ci-dessous, quelques noms de genres fréquemment cités en microbiologie :

1) <i>Alcaligenes</i>	13) <i>Megabacterium</i>	25) <i>Ruminococcus</i>
2) <i>Archaeoglobus</i>	14) <i>Methanobrevibacter</i>	26) <i>Saccharomyces</i>
3) <i>Aspergillus</i>	15) <i>Methanococcus</i>	27) <i>Spirillum</i>
4) <i>Bacillus</i>	16) <i>Methanogenium</i>	28) <i>Spirochaeta</i>
5) <i>Bifidobacterium</i>	17) <i>Methanospirillum</i>	29) <i>Staphylococcus</i>
6) <i>Chlorobium</i>	18) <i>Micrococcus</i>	30) <i>Streptococcus</i>
7) <i>Desulfovibrio</i>	19) <i>Neurospora</i>	31) <i>Thermococcus</i>
8) <i>Fusobacterium</i>	20) <i>Nitrosomonas</i>	32) <i>Thermoplasma</i>
9) <i>Halobacterium</i>	21) <i>Penicillium</i>	33) <i>Thermoproteus</i>
10) <i>Helicobacter</i>	22) <i>Pseudomonas</i>	34) <i>Vibrio</i>
11) <i>Hydrogenobacter</i>	23) <i>Pyrococcus</i>	35) <i>Zymomonas</i>
12) <i>Lactobacillus</i>	24) <i>Rhizobium</i>	

Ces noms, dérivés généralement du latin et du grec signifient :

a) « ancien »	p) « globe, sphère »	ee) « producteur de nitrites »
b) « baguette, bâtonnet »	q) « goupillon »	ff) « producteur de »
c) « bâton »	r) « grain de forme arrondie »	gg) « qui change de forme »
d) « chaîne qui se tord facilement »	s) « grand »	hh) « qui produit de l'eau »
e) « champignon »	t) « grappe de raisin »	ii) « qui vibre, qui bouge »
f) « chaud, chaleur »	u) « hélice, spirale »	jj) « racine »
g) « chose façonnée, une forme »	v) « la soude »	kk) « réduit le soufre »
h) « court »	w) « le sucre »	ll) « sel »
i) « du lait »	x) « long cheveu »	mm) « soufre »
j) « faux, fausse »	y) « nerf, nerveux »	nn) « spore »
k) « fendu en deux »	z) « panse »	oo) « une spirale »
l) « ferment »	aa) « petit bâton »	pp) « unité »
m) « feu »	bb) « petit pinceau »	qq) « vert »
n) « fuseau »	cc) « petit »	rr) « vie »
o) « gaz de marais »	dd) « petite spirale »	

- i) Associez les numéros des genres des microorganismes aux lettres de leur signification.
 ii) Chacun de ces microorganismes appartient à l'un des trois domaines du vivant: ARCHEA (**A**), BACTERIA (**B**) ou, EUKARYA (**E**). Associez aussi, à chaque numéro de votre liste, la lettre majuscule correspondante (**A**, **B**, ou **E**).
 iii) Quelles caractéristiques différencient les microorganismes appartenant à chacun de ces trois domaines. ?

- II. Décrivez les différentes étapes de la coloration de Gram et expliquez brièvement les différences entre les parois des bactéries à gram positif et des bactéries à gram négatif.