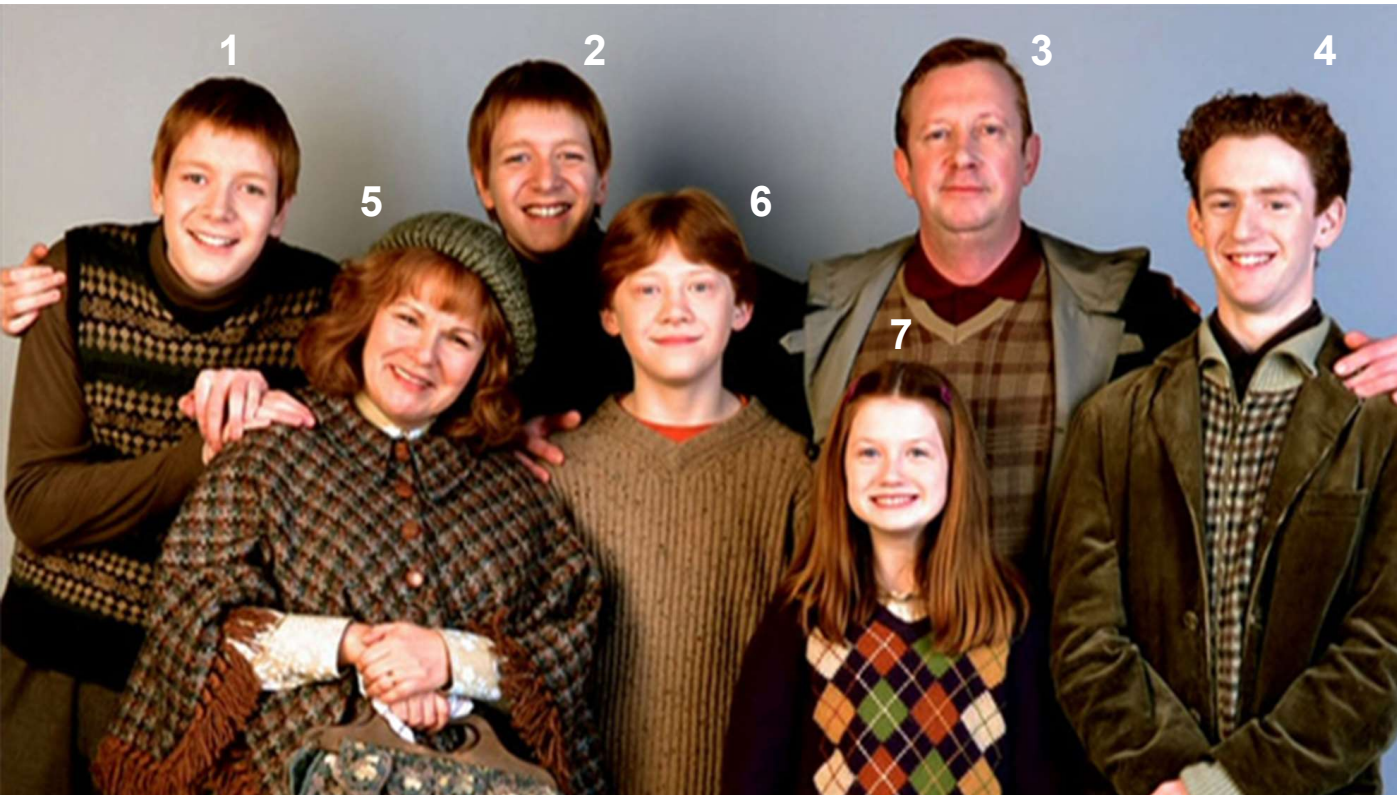
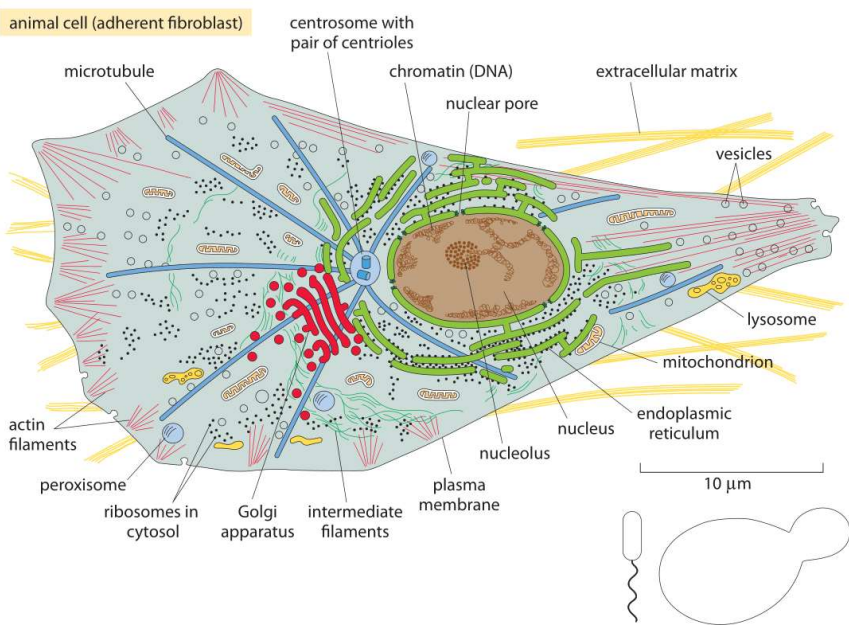
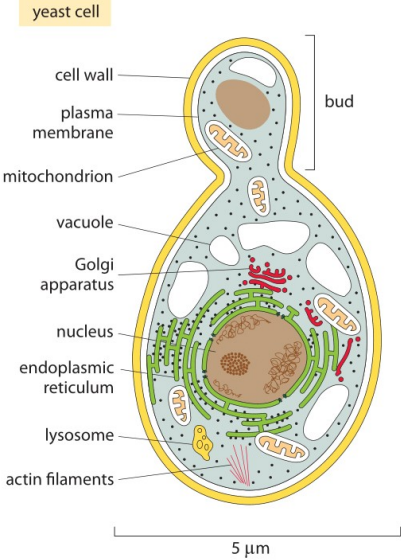
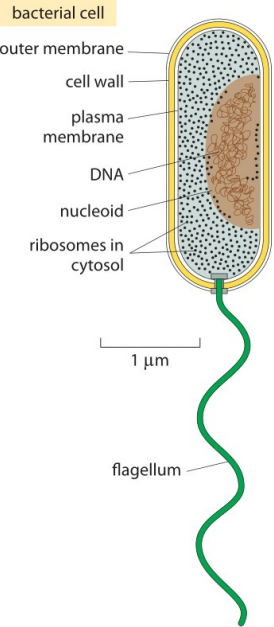


Document 01 – Une famille anglaise. Chaque individu est numéroté pour faciliter son identification.



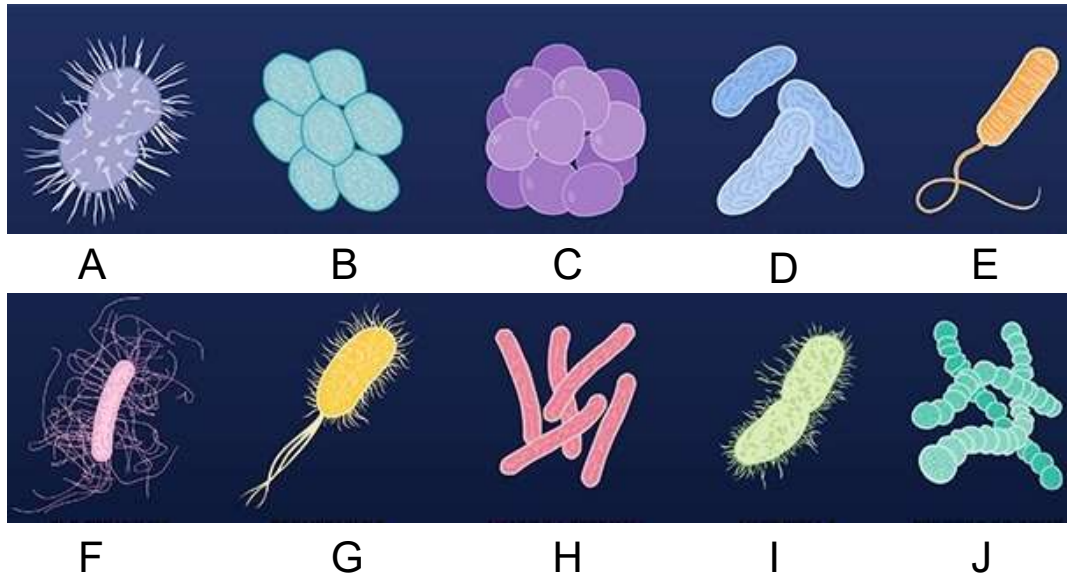
Document 02 – Structures de trois types de cellules : bactérie, levure (yeast) et fibroblaste (cellule du derme des mammifères).

Vocabulaire : nucleus = noyau ; outer = externe ; wall = paroi.



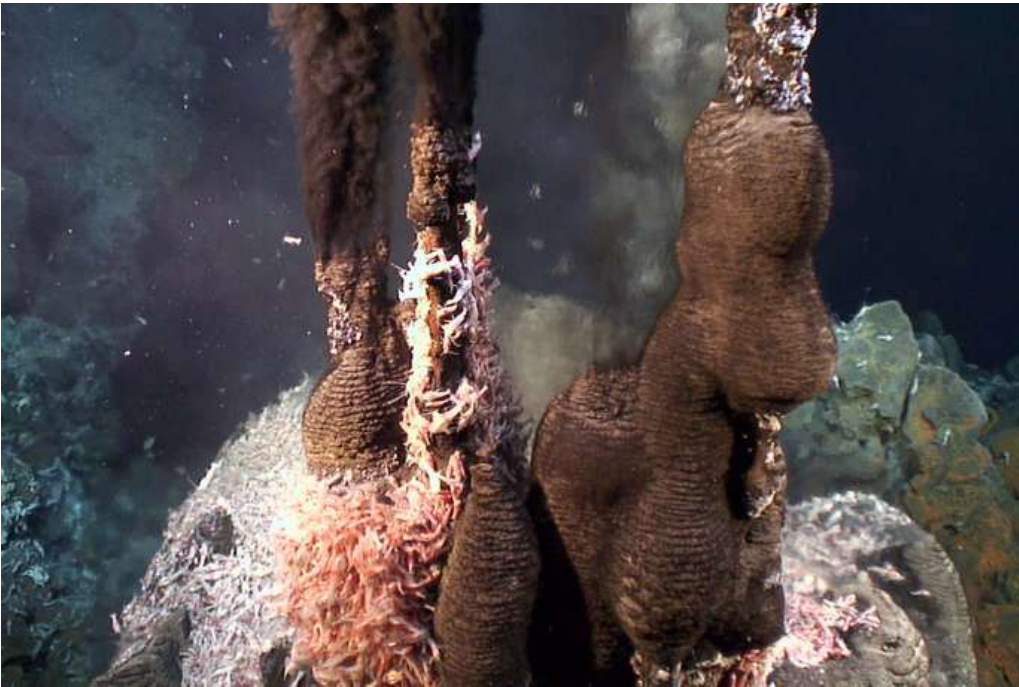
Document 03 – Diversité des bactéries.

Note : les structures en poils courts et fin sont des pili.



Document 04 – Des conditions de vie particulières.

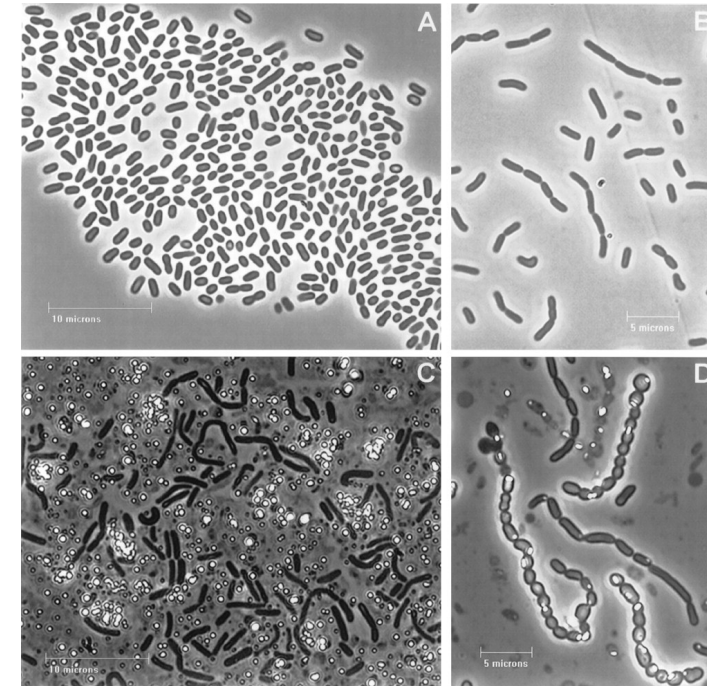
Pour indication, le pH de l'estomac est de l'ordre de 2,5.



Un fumeur noir de la dorsale océanique Juan de Fuca.

Parameter	J da Fuca
T°C	224°
pH	3.2
duration yr	>1000
H ₂ mmol	na
H ₂ S	3.5
SO ₄	0
Fe	18.74
Mn	3.58
Mg	0
Ca	96.4
Na	796
K	51.6
SiO ₂	23.3
CO ₂	≤4.46
Cl	1087
Co	na
Ni	na
Zn	0.9
Mo	na

Composition de l'eau près du fumeur noir.



Bactéries isolées sur des fumeurs de Juan de Fuca.