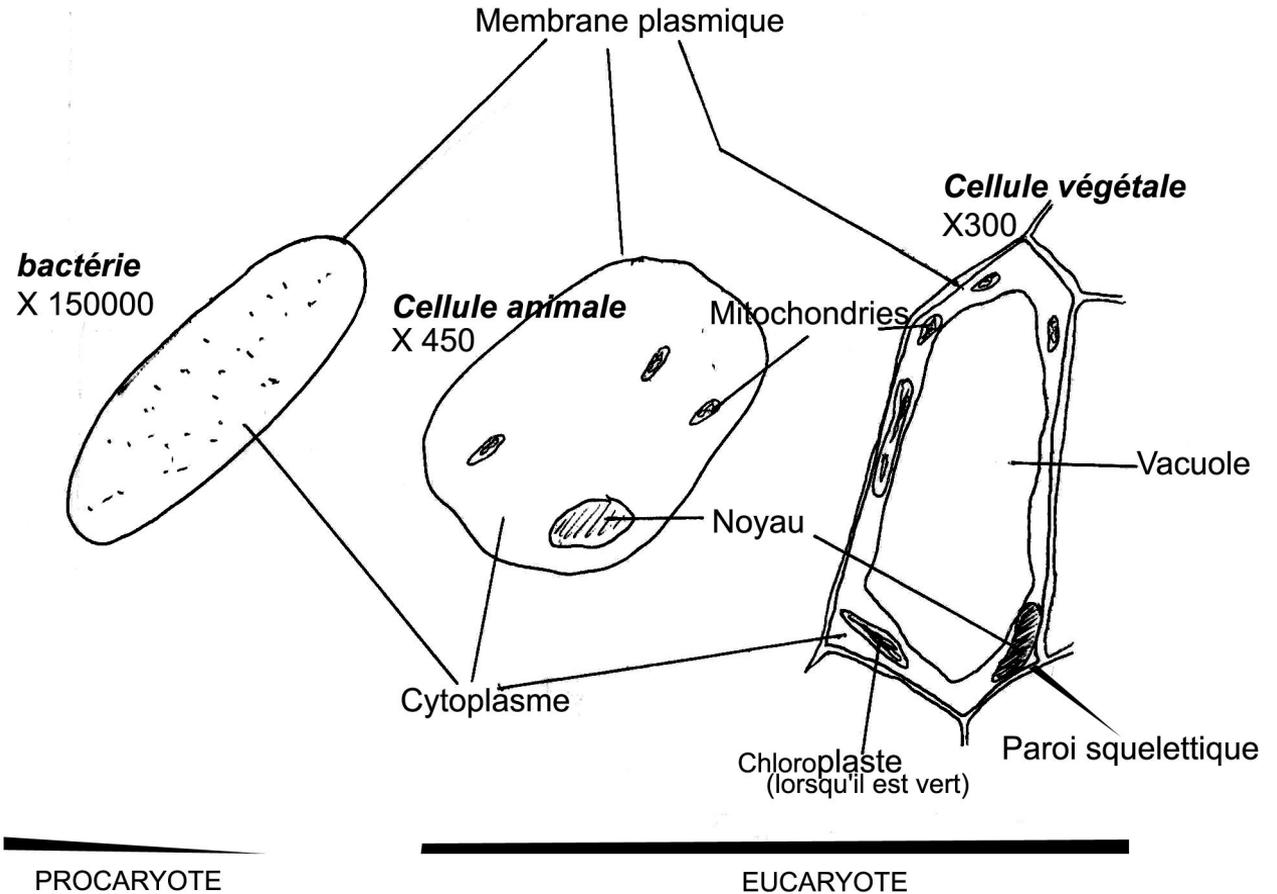
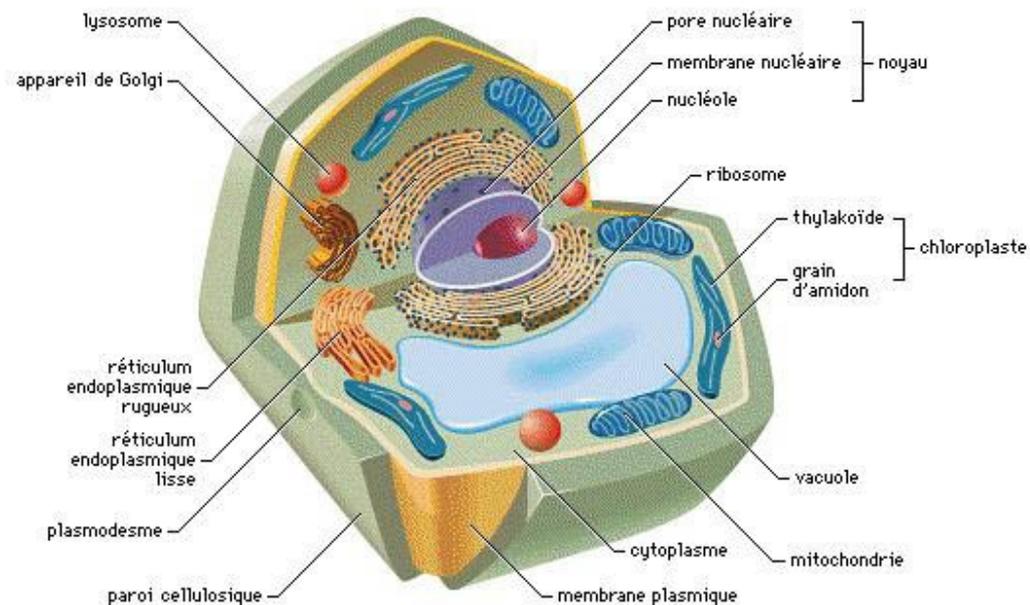
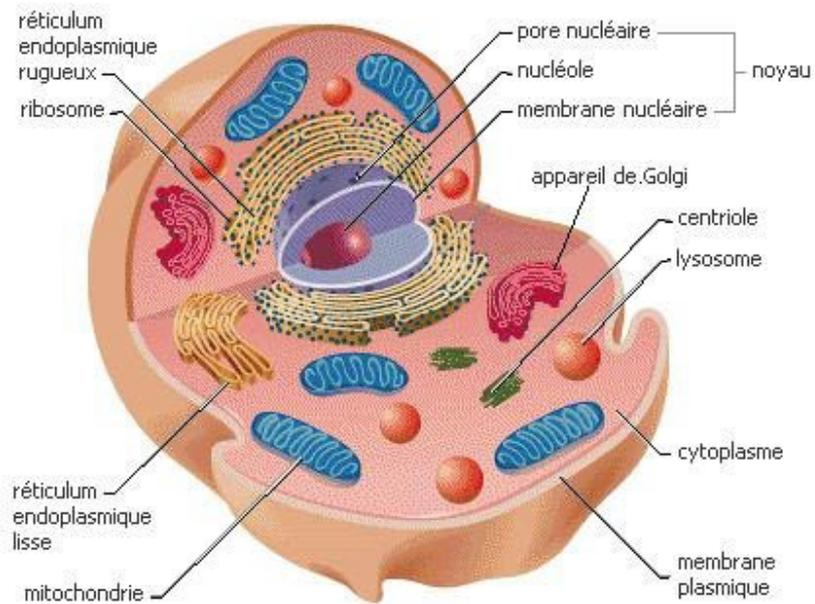


2- échelles du vivant et différenciation cellulaire.

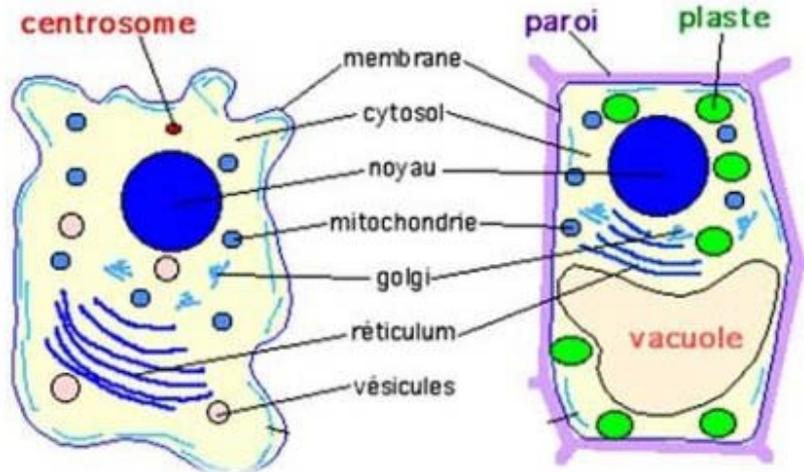
Cellules : unité et structure:
Organites
MEC
Spécialisation cellulaire
Eucaryote/procaryote





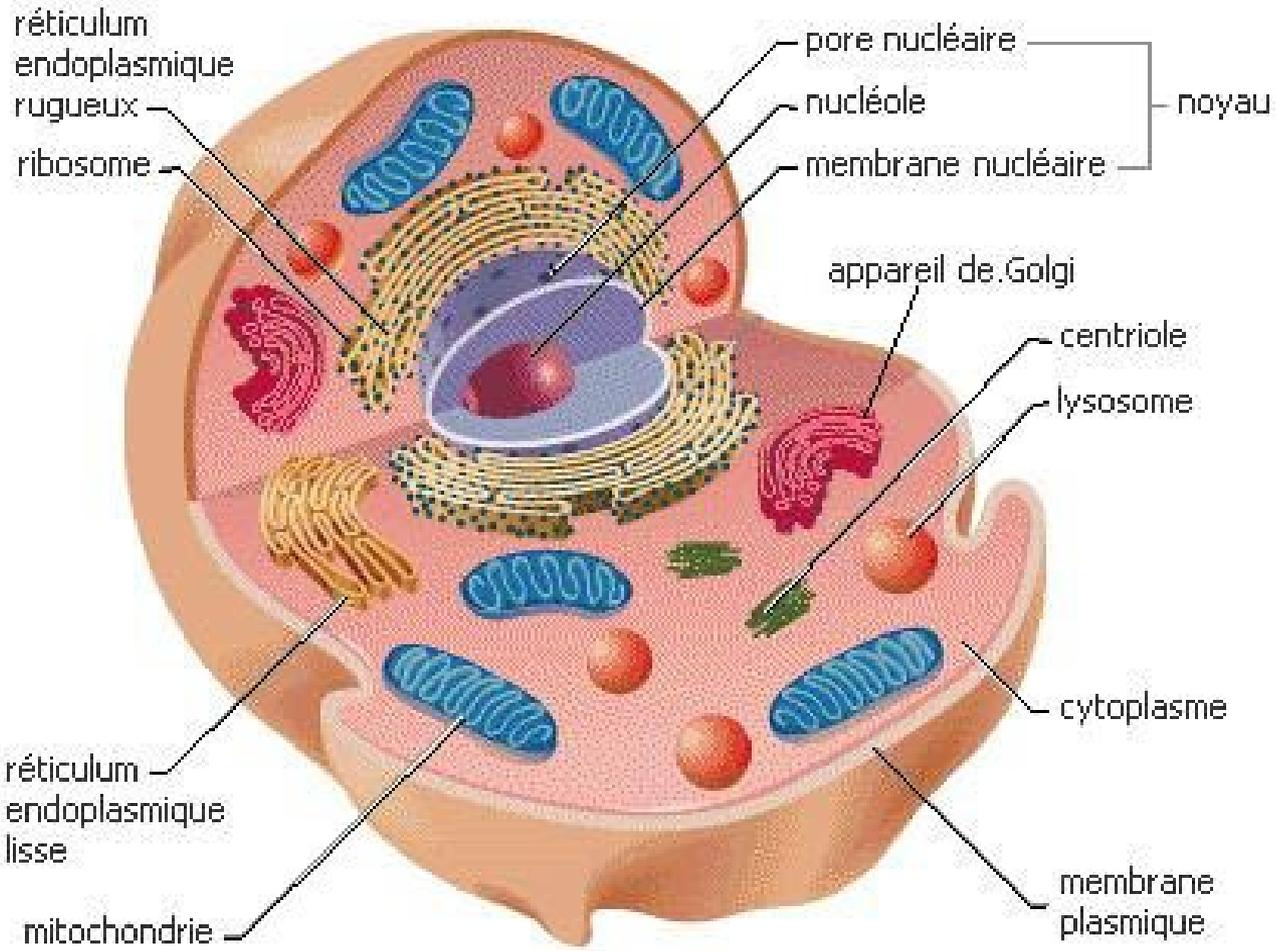
Cellule animale

Cellule végétale



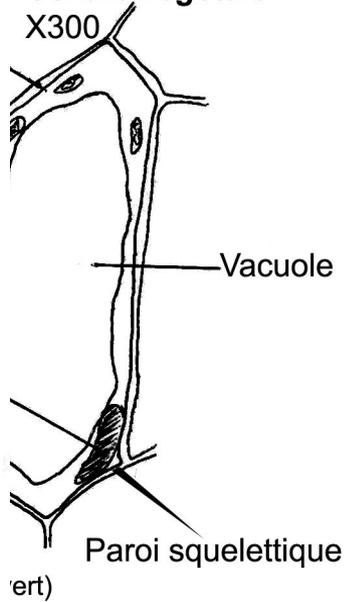
Schématisation comparative

2-



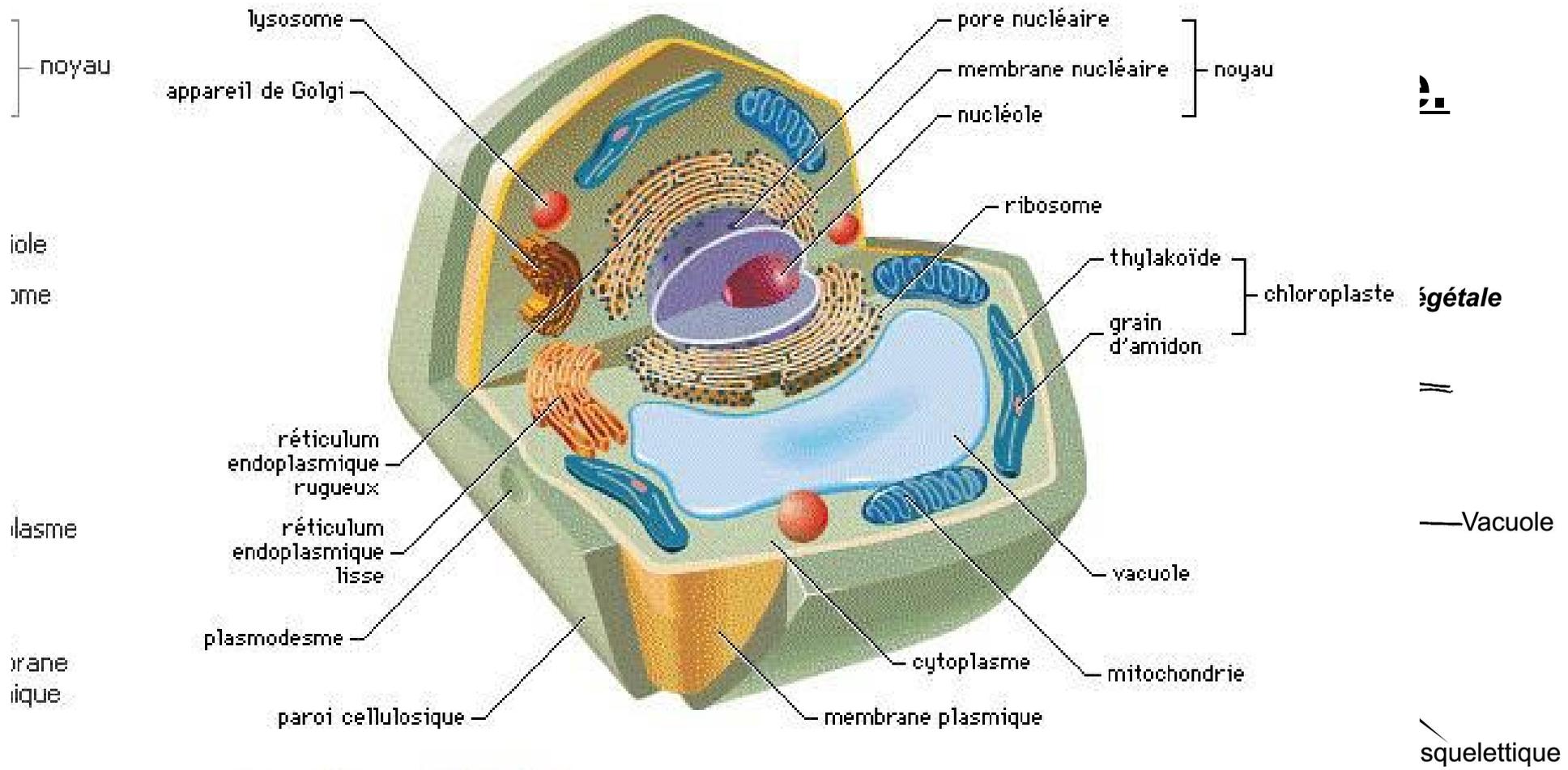
app laire.

Cellule végétale
X300

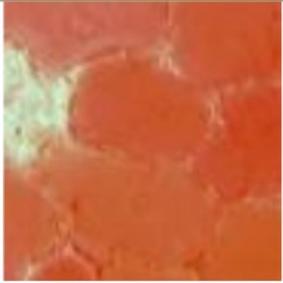
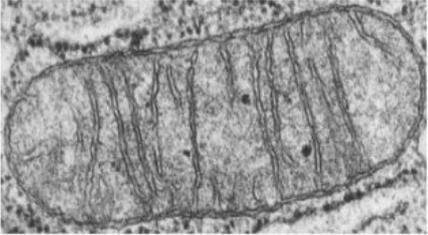
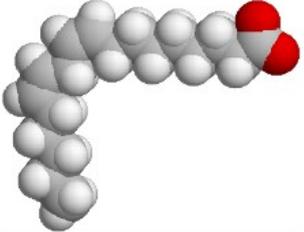
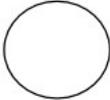


Cellule animale





Cellule végétale

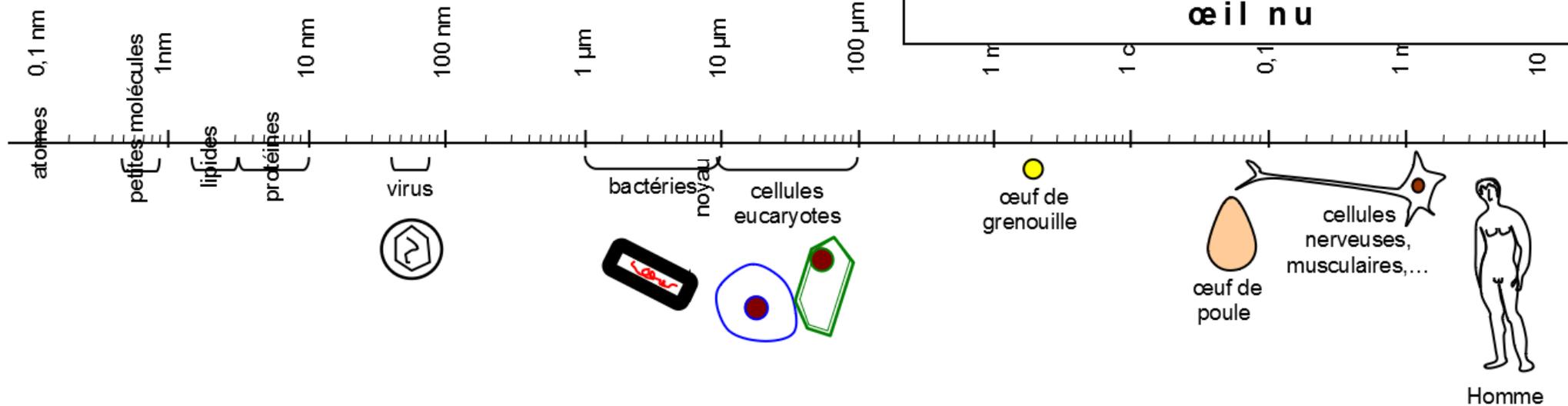
<p><u>Cellule :</u></p> <p>Cellules de pétale de rose (Observé au grossissement x400)</p>		<p>Echelle : 30 μm</p> <p>Visible au microscope électronique</p>
<p><u>Organite :</u></p> <p>Mitochondrie (Observé au grossissement x20 000)</p>		<p>Echelle : L : 2 μm</p> <p>Visible au microscope électronique</p>
<p><u>Molécule :</u></p> <p>Molécule d'acide linoléique</p>		<p>Echelle : L : 20 Å angstrom</p> <p>Visible au microscope électronique</p>
<p><u>Atome :</u></p> <p>Atome de carbone</p>		<p>Echelle : Inférieur à 0,1 nm</p> <p>Non visible</p>

<p><u>Organisme :</u></p> <p>La vache</p>		<p>Echelle : H : 1m30 L : 2m00</p> <p>Visible à l'œil nu</p>
<p><u>Organe :</u></p> <p>Un bulbe d'oignon</p>		<p>Echelle : H : 8cm L : 8cm</p> <p>Visible à l'œil nu</p>

microscopie électronique

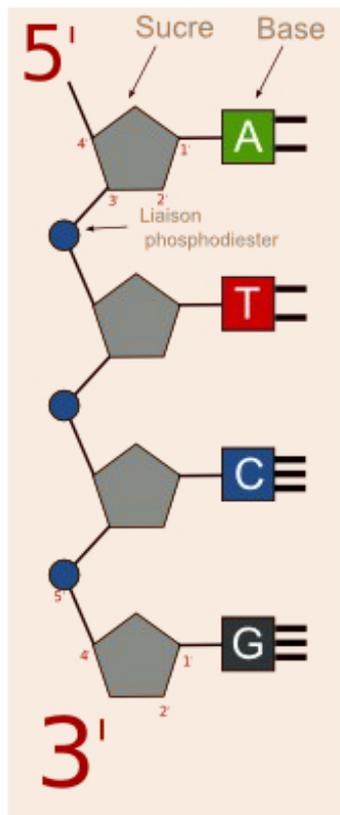
microscopie photonique

œil nu

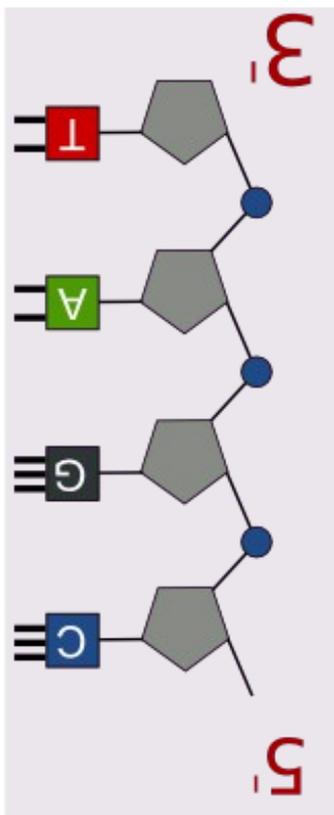


brin d'ADN

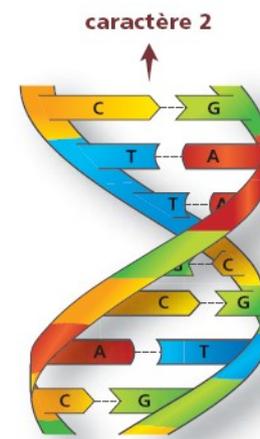
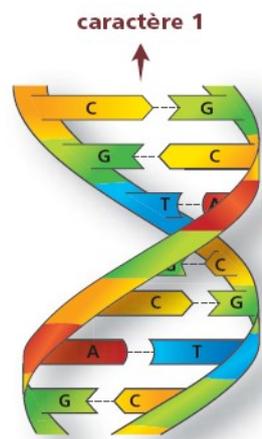
Extrémité 5' libre



Extrémité 3' libre



brin d'ADN
complémentaire

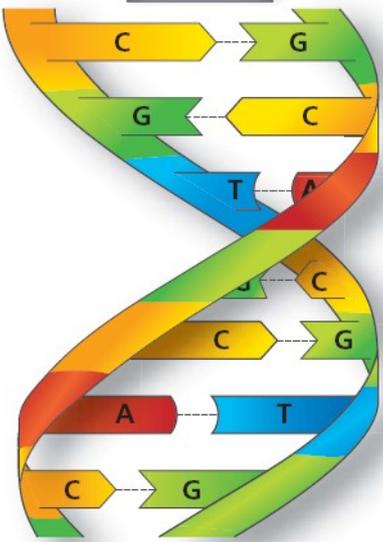


VARIABILITÉ DE LA SÉQUENCE D'ADN

mutation

UNIVERSALITÉ DE LA STRUCTURE DE L'ADN :
double hélice constituée d'une succession de 4 nucléotides (A, T, G, C)

UNIVERSALITÉ DU LANGAGE INSCRIT DANS L'ADN :
la transgénèse montre que l'information génétique est inscrite dans un langage identique chez toutes les espèces



INDICE DE PARENTÉ ENTRE LES ÊTRES VIVANTS

