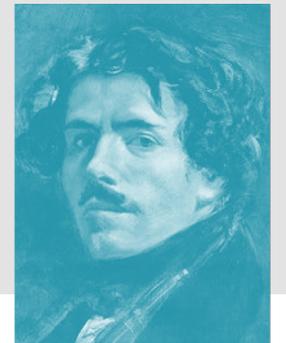
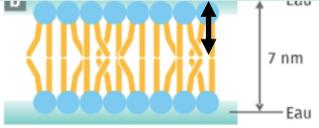
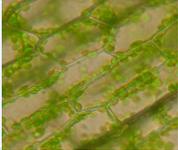
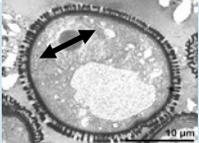


# Thème 1.3. Une structure complexe: la cellule vivante

Séance de TP<sub>4</sub>: étude des outils d'observation et mesure de taille (mm,  $\mu\text{m}$ , nm)



N° cliché	Nom de la structure identifiée	Outil d'observation (œil nu, MO, MEB, MET, logiciel de représentation moléculaire)	Mesure grossie ↔	Mesure réelle en (unité judicieuse)
1	 Membrane plasmique	Membrane plasmique observée au <b>MET</b>	1 mm	<b>7,8 nm</b>
2		Grain de pollen coloré à la fuchsine observée au <b>MO</b> <a href="http://www.amfb.eu/SFWM/pdftechniques/Coloration-des-pollens.pdf">http://www.amfb.eu/SFWM/pdftechniques/Coloration-des-pollens.pdf</a>	2,5 cm	<b>28 µm</b>
3		<b>Représentation schématique</b> de la bicouche lipidique constitutive de la membrane	0,7 cm	<b>3,3 nm</b>
4		Cellule chlorophyllienne du parenchyme foliaire d'Elodée observée au <b>MO</b> sans coloration	3,3 cm	<b>124 µm</b>
5		Paramécie colorée à la fuchsine et observée au <b>MO</b>	4 cm	<b>80 µm</b>
6		Coupe transversale de lichen coloré au bleu coton et observé au <b>MO</b>	4 cm	<b>1,8 mm</b>
7		Observation d'un grain de pollen au <b>MET</b> <a href="https://www.sertaobras.org.br/2012/12/02/germes-somos-nos-em-defesa-das-bacterias-que-fazem-bem/#prettyPhoto">https://www.sertaobras.org.br/2012/12/02/germes-somos-nos-em-defesa-das-bacterias-que-fazem-bem/#prettyPhoto</a>	1,7 cm	<b>8 µm</b>
8		Observation de bactéries H. pylori au <b>MEB</b> après colorisation <a href="https://paldat.org/pub/Scrophularia_nodosa/300424">https://paldat.org/pub/Scrophularia_nodosa/300424</a>	1 cm	<b>1,4 µm</b>