

TD N°1 PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE IMRT 1

Intro :

- [Petit film sur les niveaux d'organisation biologique](https://www.youtube.com/watch?v=n7dXs-kqeU8)
(<https://www.youtube.com/watch?v=n7dXs-kqeU8>)

I - Distances et échelle de taille

- [Petite animation : du grain de café à l'atome de carbone](http://learn.genetics.utah.edu/content/cells/scale/)
(<http://learn.genetics.utah.edu/content/cells/scale/>)
- [Petite animation = l'échelle d'observation](http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0081-1)
<http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0081-1>

II – Site Internet Musibiol. Réaliser les activités suivantes

(Adresse du site : <http://musibiol.net/biologie/exercice/index.htm>)

1. Anatomie

- [Organes et appareils \(à associer\)](http://musibiol.net/biologie/exercice/organes/appareil3.htm)
(<http://musibiol.net/biologie/exercice/organes/appareil3.htm>)
- [Organes et cavités \(à associer\)](http://musibiol.net/biologie/exercice/organes/cavite.htm)
(<http://musibiol.net/biologie/exercice/organes/cavite.htm>)

2. Cellule animale

- [Ultrastructures cellulaires](http://musibiol.net/biologie/exercice/cytol/ultrastru.htm) (schéma à annoter)
(<http://musibiol.net/biologie/exercice/cytol/ultrastru.htm>)

3. Biomolécules

- [Les fonctions organiques](http://musibiol.net/biologie/exercice/biomol/biomol.htm)
(<http://musibiol.net/biologie/exercice/biomol/biomol.htm>)
- [Les enzymes](http://musibiol.net/biologie/exercice/biomol/enzymefl.htm) (version flash)
(<http://musibiol.net/biologie/exercice/biomol/enzymefl.htm>)
- [Les enzymes](http://musibiol.net/biologie/exercice/biomol/enzyme.htm) (si version du dessus ne marche pas)
(<http://musibiol.net/biologie/exercice/biomol/enzyme.htm>)

4. Circulation dans les vaisseaux

- [Système circulatoire](http://www.musibiol.net/biologie/exercice/circul/anat2.htm) (schéma à annoter)
(<http://www.musibiol.net/biologie/exercice/circul/anat2.htm>)

III – Structure et ultrastructure de la cellule animale :

- <http://cellule.ccdmd.qc.ca/#>

IV – Petit film sur la vie de la cellule

- <https://www.youtube.com/watch?v=FzcTgrxMzZk&t=13s>

V – Site Biologie en flash. Réaliser les activités suivantes.

(Adresse du site : <http://www.biologieenflash.net/sommaire.html> - Rubrique Biologie puis Exercice)

- [La durée de vie des cellules](#)
<http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0085-6>
- [Le système cardiaque](#)
<http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0041-6>
- [Le squelette humain - mb sup](#)
<http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0047-6>
- [Le squelette humain - mb inf](#)
<http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0048-6>

VI – Membrane cellulaire et transports

- Cours sur la membrane et les échanges, (avec animation osmose) :
http://mpronovost.ep.profweb.qc.ca/BIONP1/bionp1_membrane.html
- QCM : [Échanges membranaires](#) (vrai/faux)
<http://musibiol.net/biologie/exercice/membran/qcm.htm>

VII – Sang et glycémie

- [Exercice 1 sur le sang \(QCM\)](#)
<http://musibiol.net/biologie/exercice/miliint/qcm.htm>
- [Exercice 2 sur le sang \(définitions\)](#)
<http://musibiol.net/biologie/exercice/miliint/lexique.htm>
- [Exercice sur la régulation de la glycémie](#)
<http://musibiol.net/biologie/exercice/glycemie/qcm.htm>

[Autre animation](#)

<http://htwins.net/scale2/>