

# MÉDIAGRAPHIE

## CHAPITRE 1 – HYPERLIENS

- p. 3 **Espèce d'espèce**  
<http://www.youtube.com/watch?v=MAuA9RJ00AQ&t=12s>
- p. 3 **Les espèces**  
<http://www.youtube.com/watch?v=gvX5bbsUI60>
- p. 3 **Peut-on sauver toutes les espèces animales ?**  
[http://www.youtube.com/watch?v=cvd05ERGQ\\_0](http://www.youtube.com/watch?v=cvd05ERGQ_0)
- p. 7 **Comprendre la méthode de classification des êtres vivants**  
<http://www.youtube.com/watch?v=lieJLcVzYT8>
- p. 7 **La clé forestière**  
<http://afsq.org/cle-forestiere/accueil.html>
- p. 7 **Disséquons nos noms**  
<http://www.youtube.com/watch?v=PIec0yAHk6U&t=38s>
- p. 15 **L'étude des populations**  
<http://www.youtube.com/watch?v=09OHMI9FLU8>
- p. 16 **Densité de la population**  
<http://www.youtube.com/watch?v=mRGVdIPgxCI>
- p. 22 **Habitat et niche écologique des espèces animales**  
<http://www.youtube.com/watch?v=i4kw8ZGNb-s>
- p. 26 **Destination Saint-Laurent – Qui mange qui ?**  
[http://www.destinationstlaurent.ca/fr/jouer/qui\\_mange\\_qui](http://www.destinationstlaurent.ca/fr/jouer/qui_mange_qui)
- p. 26 **Une chaîne alimentaire**  
<http://www.youtube.com/watch?v=sFrjnyi6P8U>
- p. 33 **Les adaptations physiques et comportementales**  
<http://www.youtube.com/watch?v=Q0BO2N-ZhNA>
- p. 33 **Adaptation chez les animaux**  
<http://www.youtube.com/watch?v=c0U86X2KyEc>
- p. 33 **20 animaux au camouflage absolument extraordinaire**  
<http://www.youtube.com/watch?v=Pem7tlaF8ys>
- p. 33 **Adaptation des animaux**  
<http://www.youtube.com/watch?v=5Y-osPxi30&t=108s>
- p. 40 **Théorie de l'évolution : de Darwin à la génétique**  
<http://www.youtube.com/watch?v=ZNFN4t6iT9o&t=155s>
- p. 40 **Le nouvel arbre de l'évolution**  
<http://www.youtube.com/watch?v=UlwgyG6mk-M>

## CHAPITRE 2 – HYPERLIENS

- p. 53 **Les caractéristiques du vivant**  
<http://www.youtube.com/watch?v=58kTC3PGQYY>
- p. 57 **La cellule animale**  
<http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0006-2>
- p. 57 **La cellule végétale**  
<http://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0007-2>
- p. 57 **Les cellules animales et végétales**  
<http://www.youtube.com/watch?v=BvxO73Yv3yQ>
- p. 58 **La cellule**  
<http://cellule.ccdmd.qc.ca/>
- p. 58 **Les cellules**  
<http://www.youtube.com/watch?v=jSRMqO0e908>
- p. 59 **Les cellules et leurs constituants visibles au microscope**  
<http://www.youtube.com/watch?v=LqJbzGkARNE>
- p. 59 **Observation de cellules buccales au microscope**  
<http://www.youtube.com/watch?v=3VHB2Wke1yQ>

# MÉDIAGRAPHIE

- p. 59 **Je vous montre mon sang au microscope !**  
<http://www.youtube.com/watch?v=CQPVMxQOh-E>
- p. 59 **Cellules de l'épiderme interne d'oignon au microscope**  
<http://www.youtube.com/watch?v=tC8-4DV-n0A>
- p. 60 **Comment utiliser un microscope optique**  
<http://www.youtube.com/watch?v=X9BVxngGH7o>
- p. 60 **L'utilisation du microscope**  
<http://www.youtube.com/watch?v=l5ng-SUePAc>

## CHAPITRE 3 – HYPERLIENS

- p. 71 **Des exemples de la reproduction asexuée**  
<http://www.youtube.com/watch?v=suUVvh4yWtk>
- p. 75 **Les modes de reproduction – La reproduction asexuée**  
<http://www.youtube.com/watch?v=JkzplQzvw2l>
- p. 77 **Reproduction de la fleur**  
<http://www.youtube.com/watch?v=oklNumXRypQ>
- p. 77 **Reproduction sexuée des plantes à fleurs**  
<http://www.youtube.com/watch?v=RhPUlcLaFs>
- p. 78 **Structure d'une fleur**  
<http://www.ikonet.com/fr/ledictionnairevisuel/regne-vegetal/fleur/structure-une-fleur.php>
- p. 78 **Quiz – Les différentes parties de la fleur**  
<http://www.quizz.biz/quizz-423432.html>
- p. 80 **La germination**  
<http://www.youtube.com/watch?v=jr-M0pipn5k>
- p. 80 **Germination d'un haricot**  
<http://www.youtube.com/watch?v=w77zPAatVTul>
- p. 87 **La reproduction sexuée chez les animaux**  
<http://www.youtube.com/watch?v=NKB0NDd6cJk&t=9s>
- p. 88 **Vivipare, ovipare ou ovovivipare ?**  
<http://www.youtube.com/watch?v=u-4shV6V9s>
- p. 88 **Le développement des animaux et leur croissance**  
<http://www.youtube.com/watch?v=f7Mubb26fFA>
- p. 89 **La reproduction asexuée**  
<http://www.youtube.com/watch?v=cDs3pNIJpe0>
- p. 89 **La reproduction asexuée**  
<http://www.youtube.com/watch?v=hG9rsQjUBRA&t=101s>
- p. 89 **Le clonage animal**  
<http://www.youtube.com/watch?v=Mc3cz4tKZJQ>
- p. 98 **La reproduction chez les escargots**  
<http://www.youtube.com/watch?v=7tgJ4rEE1PU>

## CHAPITRE 4 – HYPERLIENS

- p. 108 **Les états physiques de l'eau**  
<http://www.collegephysiquechimie.fr/Quatrieme/C14-Changetat/changetat.htm>
- p. 108 **Les états de la matière**  
<http://www.youtube.com/watch?v=VWA6tLnaDrE>
- p. 108 **Atomes et molécules**  
<http://www.youtube.com/watch?v=ZWfJPBoApJ8>
- p. 110 **La fusion d'un corps pur : la glace**  
[http://www.pccl.fr/physique\\_chimie\\_college\\_lycee/cinquieme/chimie/fusion\\_glace\\_corps\\_pur.htm](http://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/chimie/fusion_glace_corps_pur.htm)

# MÉDIAGRAPHIE

- p. 111 **Capsule d'enseignement sur les changements d'état de l'eau**  
<http://www.youtube.com/watch?v=L2gcf1LL-CU>
- p. 111 **Changement d'état de la matière**  
<http://www.youtube.com/watch?v=kpie01xIjEtE>
- p. 117 **La masse**  
<http://www.youtube.com/watch?v=9tzwOEnSSks>
- p. 118 **Du poids et de la masse**  
<http://www.youtube.com/watch?v=V6RL2UnPMIE>
- p. 118 **La masse et le poids**  
<http://www.youtube.com/watch?v=Sy47nEjmPe0>
- p. 118 **Quelle est la différence entre le poids et la masse ?**  
<http://www.youtube.com/watch?v=zFFeCsYIWgg>
- p. 118 **Pression atmosphérique**  
<http://www.youtube.com/watch?v=2qw6yr6zzBY>
- p. 119 **Balance à fléau**  
<http://www.youtube.com/watch?v=L10IhSRPhqk>
- p. 119 **L'utilisation de la balance à fléau**  
<http://www.youtube.com/watch?v=nJcpWb3jAkg>
- p. 119 **La mesure de la masse d'un gaz**  
<http://www.youtube.com/watch?v=zOZVkX-0JPo>
- p. 124 **Le volume et la masse volumique**  
<http://www.youtube.com/watch?v=vnOehTShtnE>
- p. 125 **Mesure du volume d'un liquide**  
<http://www.collegephysiquechimie.fr/Cinquieme/C14-Mesurevolume/html/volumeliquide.html>
- p. 126 **La masse volumique**  
<http://www.youtube.com/watch?v=haOHnJH0v58>
- p. 126 **La masse volumique d'un solide**  
<http://www.youtube.com/watch?v=dg0iyywt0YU>
- p. 126 **La masse volumique**  
<http://www.youtube.com/watch?v=1hpup48ItEY>
- p. 127 **Comment lire un cylindre gradué ?**  
<http://www.youtube.com/watch?v=mIn5k7IPQCg>
- p. 128 **Mesure du volume d'un objet ayant une forme quelconque**  
[http://www.youtube.com/watch?v=r-FxJCtpr\\_c](http://www.youtube.com/watch?v=r-FxJCtpr_c)
- p. 133 **Le zéro absolu**  
<http://www.youtube.com/watch?v=Jw6PmcKufrU>
- p. 134 **Température et chaleur**  
<http://www.youtube.com/watch?v=bqMXIlgUZCVw&t=8s>
- p. 134 **Température et chaleur**  
[http://www.youtube.com/watch?v=X\\_LAYhOsFXy](http://www.youtube.com/watch?v=X_LAYhOsFXy)
- p. 134 **Joint de pont mécanique**  
<http://www.youtube.com/watch?v=iu1zSXX2XIO>
- p. 135 **Le thermomètre**  
<http://www.youtube.com/watch?v=xWNa8wuYSGQ>
- p. 135 **Histoire de la mesure de la température**  
<http://www.youtube.com/watch?v=jze9Nbk57Mw>
- p. 142 **Mesure du pH**  
<http://www.collegephysiquechimie.fr/Troisieme/C14-pH/ph.htm>

## CHAPITRE 5 – HYPERLIENS

- p. 160 **Les mélanges**  
<http://www.youtube.com/watch?v=QQvWpgQ3A1U&t=200s>
- p. 160 **Les mélanges et les solutions**

# MÉDIAGRAPHIE

- p. 164 <http://www.youtube.com/watch?v=1hvGlxAOcRA>  
**Les solutions aqueuses**
- p. 164 <http://www.youtube.com/watch?v=6Dk183NiCS4>  
**Qu'est-ce qu'une solution aqueuse ?**
- p. 169 <http://www.youtube.com/watch?v=RVn2gbTLQ6I>  
**Méthodes de séparation des mélanges homogènes et hétérogènes**
- p. 169 <http://www.youtube.com/watch?v=2T9mMBhg-9I>  
**Les mélanges et les techniques de séparation**
- p. 169 <http://www.youtube.com/watch?v=2bAWO8ONWVg>  
**La décantation**
- p. 170 <http://www.youtube.com/watch?v=K4HVN06XS6w>  
**La filtration**
- p. 171 <http://www.youtube.com/watch?v=SdAo7hmDrMM>  
**La distillation**
- p. 171 <http://www.youtube.com/watch?v=LBjansYaSpc>  
**Le principe de distillation fractionnée**
- p. 171 [http://www.youtube.com/watch?v=kn54TfGZF\\_0](http://www.youtube.com/watch?v=kn54TfGZF_0)

## CHAPITRE 6 – HYPERLIENS

- p. 196 <http://www.youtube.com/watch?v=C6Al-VHQznQ>  
**Les effets des contraintes**
- p. 196 <http://www.youtube.com/watch?v=MEFKvVCI3mo>  
**Résistance des matériaux : sollicitations élémentaires**
- p. 196 [http://www.youtube.com/watch?v=brm\\_KftZCgw](http://www.youtube.com/watch?v=brm_KftZCgw)  
**Les contraintes**
- p. 201 <http://www.youtube.com/watch?v=DWJDsjmviLE>  
**Les types de mouvements en techno**
- p. 201 <http://www.youtube.com/watch?v=jwqtK98BtSs>  
**Les types de mouvements**
- p. 205 <http://cdpsciencetechno.org/cdp/UserFiles/File/previews/mecanismes/>  
**Les mécanismes**
- p. 206 [http://www.youtube.com/watch?v=9wVR\\_7hnR\\_c](http://www.youtube.com/watch?v=9wVR_7hnR_c)  
**Les caractéristiques des liaisons**
- p. 206 [http://www.youtube.com/watch?v=\\_y1F0Uhb7v0](http://www.youtube.com/watch?v=_y1F0Uhb7v0)  
**Les types de liaisons**
- p. 207 <http://www.youtube.com/watch?v=vYnBYqwuJPO>  
**Les guidages**
- p. 207 <http://www.youtube.com/watch?v=NyWAdngXljs>  
**Les liaisons et les guidages**

## CHAPITRE 7 – HYPERLIENS

- p. 220 <http://www.youtube.com/watch?v=hkameYV93Hg>  
**Fabrication et transformation du verre**
- p. 220 <http://www.youtube.com/watch?v=oYp0cHmX4Rg>  
**Comment fabrique-t-on la matière plastique PET ?**
- p. 220 <http://www.youtube.com/watch?v=GV35WRH23E>  
**Les matériaux qui nous entourent**
- p. 220 <http://www.youtube.com/watch?v=bflTfdyb6H0>  
**Les matériaux – Introduction**
- p. 227 <http://www.youtube.com/watch?v=EwWCqNRA7mc>  
**Le cahier des charges**
- p. 233 **Comment fonctionne l'objet technique ?**

# MÉDIAGRAPHIE

- p. 233 <http://slideplayer.fr/slide/1745285/>  
**Le schéma de principe et le schéma de construction**
- p. 233 <http://slideplayer.fr/slide/1153846/>  
**Le schéma de principe**
- p. 240 <http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/s1407.aspx>  
**Le schéma de construction**
- p. 240 <http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/s1408.aspx>  
**Schéma de principe et schéma de construction**
- p. 240 <http://maitrescience.files.wordpress.com/2011/05/schc3a9ma-de-principe-et-schc3a9ma-de-construction1.pdf>

## CHAPITRE 8 – HYPERLIENS

- p. 261 **La structure de la Terre**  
<http://www.youtube.com/watch?v=D-ag8J313o4>
- p. 262 **Structure interne de la Terre**  
<http://www.youtube.com/watch?v=Ni32IzL34bA>
- p. 266 **Lithosphère**  
<http://www.youtube.com/watch?v=enZuiuhEW8>
- p. 266 **La structure des plaques lithosphériques en profondeur**  
<http://youtu.be/qzeeC6gJzmM>
- p. 268 **Le relief terrestre**  
<http://www.youtube.com/watch?v=8R4PJPyle4>
- p. 273 **Composition de l'atmosphère**  
<http://www.youtube.com/watch?v=fa0YiQfOOqM&t=51s>
- p. 273 **5 choses surprenantes à savoir sur les couches de l'atmosphère**  
<http://www.youtube.com/watch?v=9OLMtqFIdNg>
- p. 273 **Les couches de l'atmosphère**  
<http://www.youtube.com/watch?v=Yrvf2MjZgbE>
- p. 278 **Quelles sont les ressources en eau dans le monde ?**  
<http://www.cieau.com/connaitre-leau/ou-en-sont-les-ressources-en-eau-dans-le-monde//>
- p. 280 **Le cycle de l'eau**  
<http://www.youtube.com/watch?v=pGfwOC9iyrc>
- p. 280 **Le cycle de l'eau : rien ne se perd, rien ne se crée**  
<http://www.youtube.com/watch?v=10gfLwKOUeQ>

## CHAPITRE 9 – HYPERLIENS

- p. 293 **Les plaques tectoniques**  
<http://www.youtube.com/watch?v=5awu6eMcr9U>
- p. 294 **Les plaques tectoniques**  
<http://www.youtube.com/watch?v=bawNX3QbsWU>
- p. 299 **La formation des montagnes**  
<http://www.youtube.com/watch?v=cPnOFMzVpRI>
- p. 305 **Comment fonctionne un volcan ?**  
<http://www.youtube.com/watch?v=aczITBR7IRs&t=76s>
- p. 305 **Formation d'un volcan**  
<http://www.youtube.com/watch?v=eq8KQBej2I4>
- p. 310 **L'origine des séismes**  
[http://www.youtube.com/watch?v=eMotO\\_ityo-l](http://www.youtube.com/watch?v=eMotO_ityo-l)
- p. 311 **Comment se produit un tremblement de terre ?**  
<http://www.youtube.com/watch?v=ul4UtvimJL8>
- p. 312 **Comment se forme un tsunami ?**

# MÉDIAGRAPHIE

- p. 316 [http://www.youtube.com/watch?v=8hjK2\\_hcqcw&t=50s](http://www.youtube.com/watch?v=8hjK2_hcqcw&t=50s)  
**L'érosion et le cycle sédimentaire**
- p. 316 <http://www.youtube.com/watch?v=Rm33W3VOXys>  
**L'érosion des côtes rocheuses**
- <http://www.youtube.com/watch?v=vPlx3UD3m5E>

## CHAPITRE 10 – HYPERLIENS

- p. 331 **Qu'est-ce qu'une onde électromagnétique ?**  
<http://www.youtube.com/watch?v=w7y-1eY0mcE&t=14s>
- p. 332 **Réfraction et mirages**  
<http://www.youtube.com/watch?v=q0MDIsEjhR4>
- p. 335 **Mouvements de la Terre et de la Lune**  
[http://cdpsciencetechno.org/cdp/UserFiles/File/previews/mouvements\\_terre/](http://cdpsciencetechno.org/cdp/UserFiles/File/previews/mouvements_terre/)
- p. 336 **D'où viennent les saisons ?**  
<http://www.youtube.com/watch?v=gpJaalcC8k8>
- p. 340 **Alternance jour-nuit**  
<http://www.youtube.com/watch?v=k6M6-axEa2Y>
- p. 340 **Cycle du jour et de la nuit**  
<http://www.youtube.com/watch?v=4WsXT5inzDg>
- p. 346 **Les phases de la Lune**  
<http://www.collegephysiquechimie.fr/Quatrieme/C12-Phaseslunes/presentation.htm>
- p. 346 **Phases de la Lune**  
<http://www.youtube.com/watch?v=WFC5HIXEn1s>
- p. 350 **L'éclipse totale du Soleil**  
<http://www.youtube.com/watch?v=TiNe9vTJNYY>
- p. 351 **L'éclipse lunaire**  
<http://www.youtube.com/watch?v=Zp5YlhBckQk>