

















LIENS DES RESSOURCES - THÈME 3

COMPORTEMENTS, MOUVEMENT ET SYSTEME NERVEUX


Thématiques du programme	Ressources
Les réflexes	
Arc réflexe	<p> Article JG BARBARA Arc réflexe et essor des sciences du neurone au XX siècle https://www.researchgate.net/figure/Schema-de-l-arc-reflexe-simple-Louis-Lapicque-La-machine-nerveuse-1942-Paris_fig2_262829165</p> <p> Vidéo vulgarisée LUMNI Circuit monosynaptique de l'arc réflexe https://www.lumni.fr/video/circuit-monosynaptique-de-l-arc-reflexe-myotatique</p>
Cerveau et mouvement volontaire	
Organisation fonctionnelle du cerveau	<p> Article MEDECINE SCIENCES L'autre moitié du cerveau, les cellules gliales https://www.medecinesciences.org/en/articles/medsci/full_html/2019/04/msc190042/msc190042.html + Ressource sur M@gistère</p> <p> Vidéo vulgarisée INSERM Les cellules gliales https://www.youtube.com/watch?v=nso2areZQT4</p> <p> Vidéo NEUROMATIQ Cellules gliales, gliocytes https://www.youtube.com/watch?v=K9tS7vu-XGY</p> <p> Article GROUPE D'IMAGERIE NEUROFONCTIONNELLE Connectome cérébral humain https://www.gin.cnrs.fr/fr/recherche/axe3/ + Ressource sur M@gistère</p> <p> Article vulgarisé ACCES Rôle du cerveau et de la moelle épinière dans la motricité volontaire http://acces.ens-lyon.fr/acces/thematiques/neurosciences/actualisation-des-connaissances/cerveau-et-motricite/activite-pedagogique-irm-medullaire-irm-cerebral-et-motricite/role-du-cerveau-et-de-la-moelle-epiniere-dans-la-motricite-volontaire</p>


<p>Dysfonctionnement – plasticité cérébrale</p>	<p> Article CEN Accident vasculaire cérébral https://www.cen-neurologie.fr/deuxieme-cycle/accidents-vasculaires-cerebraux</p> <p> Article INSERM Accident vasculaire cérébral https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/accident-vasculaire-cerebral-avc</p> <p> Article NEUROMATIQ : Troubles neurologiques : AVC, épilepsie, myasthénie, Parkinson, ... http://neuromatiq.com/fr/chapitres/7-troubles-neurologiques.html</p> <p> Article INSERM Maladies neurodégénératives : https://fr.calameo.com/read/005154450c202b65afb82</p> <p> Article vulgarisé INSERM épilepsie https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/epilepsie</p> <p> Conférence AFPSVT A.BUISSON rôle des synapses / F. CHOLLET Plasticité cérébrale http://afpsvt.fr/wp-content/uploads/2016/02/Colloque-neurosciences.compressed.pdf</p>
<p>Le cerveau, un organe fragile à préserver</p>	
<p>Neurotransmetteurs et substances exogènes</p>	<p> Article INSERM Addictions https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/addictions https://www.inserm.fr/information-en-sante/seminaires/journee-recherche-et-sante-2013-addictions</p> <p> Article CEN Addiction à l'alcool https://www.cen-neurologie.fr/deuxieme-cycle/addiction-lalcool-complications-neurologiques-lalcoolisme</p> <p> Article INSERM Alcool et santé https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/alcool-sante</p>


PRODUIRE LE MOUVEMENT : CONTRACTION MUSCULAIRE ET APPORT D'ÉNERGIE


La cellule musculaire : une structure spécialisée permettant son propre raccourcissement

Contractions

 **Article vulgarisé** PLANET VIE G.Camus : la contraction musculaire
<https://planet-vie.ens.fr/thematiques/animaux/systeme-locomoteur/la-contraction-musculaire>


 **Article** IGFL Biologie et pathologie des matrices extracellulaires
<http://igfl.ens-lyon.fr/equipes/f.-ruggiero-matrix-biology-and-pathology>

 **Animation** TABLETOP WHALE La contraction musculaire
<http://tabletopwhale.com/2014/08/12/a-users-guide-to-muscles.html>

 **Vidéo vulgarisée** INSERM Mooc sur la contraction musculaires
<https://www.youtube.com/watch?v=qdZcWnwLI8A>

 **Escape Game** La contraction musculaire
<https://svt.ac-versailles.fr/spip.php?article1023>


Myopathie


 **Article** BIONUM Thérapie génique et mini dystrophine
<https://bionum.univ-paris-diderot.fr/2019/02/25/therapie-genique-lodysee-de-la-mini-dystrophine/>


 **Article vulgarisé** POUR LA SCIENCE CRISPR-Cas9 à l'assaut de la myopathie de Duchenne
<https://www.pourlascience.fr/sd/medecine/crispr-cas9-a-lassaut-de-la-myopathie-de-duchenne-14943.php>

Origine de l'ATP nécessaire à la contraction de la cellule musculaire

Voies métaboliques


 **Technique** Préparation de mitochondries cardiaques
<http://svt.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article199>

 **Article vulgarisé** FUTURA SCIENCE Identification de produits dopants dans un mélange
<https://www.futura-sciences.com/sante/dossiers/medecine-dopage-traque-molecules-dopantes-1558/page/8/>

 **Article vulgarisé** NEUROBRANCHÉS Énergétique de la contraction musculaire
<http://neurobranches.chez-alice.fr/systnerv/muscle/muscle3.html>

Le contrôle des flux de glucose, source essentielle d'énergie des cellules musculaires


Flux de glucose et glycémie

 **Article** PUBLIMED The physiological regulation of glucose flux into muscle in vivo
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21177945/>

Régulation de la glycémie et diabètes

 **Article** EM : Effets de l'activité physique sur le diabète type 2
<https://www.em-consulte.com/en/article/76362>

 **Article** EM : Translocation de Glut4 en présence d'insuline
https://www.em-consulte.com/en/module/displayarticle/article/77284/iconosup/ANDO16.10_FIG1/

 **Article** Thèse C.DRAY Contrôle du métabolisme glucidique par l'insuline
http://thesesups.ups-tlse.fr/552/1/Dray_Cedric.pdf

COMPORTEMENTS ET STRESS : VERS UNE VISION INTÉGRÉE DE L'ORGANISME

L'adaptabilité de l'organisme

Stress aigu
interaction système nerveux,
endocrinien et immunitaire

📄 **Article** MEDECINE SCIENCE Le stress dans tous ces états
https://www.medecinesciences.org/en/articles/medsci/full_html/2012/08/medsci2012286-7p612/medsci2012286-7p612.html

Ressource sur [M@gistère](#)

📄 **Article** INRS Bases neurobiologiques et neuroendocriniennes du stress

Ressource sur [M@gistère](#)

📄 **Article** FJ BEER : l'histoire du concept biologique du stress

Ressource sur [M@gistère](#)

📄 **Article** Androgen responses to stress

Ressource sur [M@gistère](#)

L'organisme débordé dans ses capacités d'adaptation

Stress chronique
Benzodiazépine

📄 **Article** SCIENCE DIRECT Rapid increase in brain benzodiazepine receptor binding following defeat stress in mice

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0006899387900230>

📄 **Article** SCIENCE DIRECT Effects of antidepressants and benzodiazepine treatments on the dendritic structure of CA3 pyramidal neurons after chronic stress

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0014299999001636>

📄 **Article** Social transmission and buffering of synaptic changes after stress

Ressource sur [M@gistère](#)

Ressource sur [M@gistère](#)

<p style="text-align: center;">Dérèglements</p>	<p>📄 Article Chronic Gastric Ulcer and Life Events Ressource sur M@gistère</p> <p>📄 Article Stress et cancer du sein - Ressource sur M@gistère</p> <p>📄 Article Ulcère et stress - Ressource sur M@gistère</p> <p>📄 Article Chronic gastric ulcer and life events.pdf Ressource sur M@gistère</p> <p>📄 Article Effects Anxiolytics Without Benzodiazepine-Like Side Translocator Protein (18 kD) as Target for Ressource sur M@gistère</p> <p>📄 Article Association between psychological distress and mortality: individual participant pooled analysis of 10 prospective cohort studies Ressource sur M@gistère</p> <p>📄 Article stress et mortalité.pdf - Ressource sur M@gistère</p>
<p style="text-align: center;">Médicaments et pratiques non médicamenteuses</p>	<p>📄 Technique Charte nationale sur l'éthique de l'expérimentation animale Ressource sur M@gistère</p> <p>📄 Article vulgarisé Les critères de scientificité : un outil pour distinguer sciences et pseudosciences ? Ressource sur M@gistère</p> <p>📄 Article Efficacy_of_Bach-flower_remedies_in_test.pdf - Ressource sur M@gistère</p> <p>📄 Article psoriasis et stress.pdf Ressource sur M@gistère</p> <p>📄 Article expcol_2004_psychotherapie_synthese_fr.pdf Ressource sur M@gistère</p>