

LIENS DES RESSOURCES - THÈME 2









DE LA PLANTE SAUVAGE A LA PLANTE DOMESTIQUÉE

Thématiques du programme	Ressources
L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs	
Surfaces d'échange Tissus conducteurs	<p> Vidéo SCIENCE EN VIDEO La morphologie d'une plante à fleur https://www.youtube.com/watch?v=Qp6KTDzRo-w</p> <p> Vidéo MA SELOSSE : la plante en kit - https://youtu.be/lyGuLjJ2zsM</p> <p> Base de données F. LABAUNE Histologie végétale http://www.phonat.fr/zoomify/index.html</p> <p> Vidéo MESURIM Estimation de la surface foliaire https://www.youtube.com/watch?v=52XoXaK2poM</p>
Croissance et différenciation	<p> Conférence MA. SELOSSE :Symbioses végétales. La plante, entre holobionte et réseaux d'interactions https://www.college-de-france.fr/site/philippe-sansonetti/seminar-2017-12-13-17h30.htm</p> <p> Technique La coloration de mycorhizes - Ressource sur M@gistère</p> <p> Conférence MA. SELOSSE : le rôle vital des mycorhizes https://www.youtube.com/watch?v=39TsKgacWX8</p> <p> Article UNIVERSITE EN LIGNE croissance de la cellule végétale http://uel.unisciel.fr/biologie/module1/module1_ch04/co/apprendre_ch4_02.html</p> <p> Article vulgarisé ACCES L'essentiel sur l'auxine http://acces.ens-lyon.fr/biotic/morpho/html/auxine.htm</p> <p> Article vulgarisé PLANET VIE le gravitropisme des végétaux https://planet-vie.ens.fr/thematiques/developpement/controle-du-developpement/le-gravitropisme-des-vegetaux</p>

-  **Article vulgarisé** SNV JUSSIEU le gravitropisme - <http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/gravitropismeBM/index.html>
-  **Technique** l'origine et le rôle de l'auxine
http://espace-svt.ac-rennes.fr/cartelec/cartelec_lyc/premiere_s/vegetal/auxine/auxine1/auxine1.htm
-  **Technique** SNV JUSSIEU le phototropisme - <http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/mouvements/trop-photo.htm>
PLANET VIE Phototropisme - <https://planet-vie.ens.fr/thematiques/developpement/mise-en-evidence-du-phototropisme-une-methode-simple-pour-obtenir-du>
-  **Article vulgarisé** SNV JUSSIEU Croissance racinaire - <http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/racine/index.htm>

La plante productrice de matière organique

Photosynthèse et production de sucres solubles
Fonctions biologiques assurées par les produits photosynthétiques

-  **Technique** PLANET VIE La coloration de cellulose et de lignine
<https://planet-vie.ens.fr/thematiques/vegetaux/colorations-de-cellulose-et-lignine>
-  **Article vulgarisé** PLANET VIE Expériences sur la photosynthèse
<https://planet-vie.ens.fr/thematiques/manipulations-en-svt/experiences-sur-la-photosynthese>
-  **Technique** SNV JUSSIEU Expériences sur la photosynthèse
<http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/Photosynthese/index.html>
-  **Article vulgarisé** Historique sur la photosynthèse
http://ressources.unisciel.fr/photosynthese/co/grain_36_1.html
-  **Serious Game** P. COSENTINO Plantlife
<https://www.pedagogie.ac-nice.fr/wp-content/uploads/sites/5/productions/plantlife/?fbclid=IwAR2mJG6edg8xzLIGGqnz0tlKawH5GMDZWNZUWHKniWApHFRbkKPzgt8Jzs4>
-  **Article** Koudou et acacia : esprit critique d'une anecdote
<https://www.tela-botanica.org/2019/03/le-koudou-et-lacacia-histoire-et-analyse-critique-dune-anecdote/>
-  **Vidéo** koudou et acacia - <https://www.dailymotion.com/video/xf4vrd>
<https://www.dailymotion.com/video/xf4vs2>
-  **Article** PLANET VIE le métabolisme de l'acide jasmonique et l'induction des défenses chimiques
<https://planet-vie.ens.fr/thematiques/vegetaux/phytopathologie/reguler-le-regulateur-comment-le-metabolisme-de-l-acide>

Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Reproduction asexuée Reproduction sexuée

📄 **Article** GNIS les deux grands modes de reproduction
<https://www.gnis-pedagogie.org/sujet/deux-grands-modes-reproduction/>

📄 **Technique** Le bouturage
<https://www.gerbeaud.com/jardin/fiches/bouturage-differentes-techniques-types-boutures,1447.html>

📄 **Article** DIDIER POL Historique clone
<http://www.didier-pol.net/1CLONES.html>

📄 **Technique** Hormones végétales et morphogenèse
<https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre/enseignement/ressources-pedagogiques/action-des-hormones-vegetales-sur-la-morphogenese--154232.kjsp?RH=1160729734281>

📄 **Technique** Obtention de cals de carotte - Ressource sur [M@gistère](#)

📄 **Technique** Culture de Saint Paulia - Ressource sur [M@gistère](#)

📄 **Technique** DIDIER POL Clonage du chou fleur - <http://www.didier-pol.net/2chou-fl.html>


📄 **Article** S. PAQUE Mise en évidence d'éléments de signalisation en aval du récepteur d'auxine ABP1 - Ressource sur [M@gistère](#)

Pollinisation – Dispersion - Réserve

📄 **Technique** Pollinisation sciences participatives
<https://www.open-sciences-participatives.org/fiche-observatoire/136>
<https://www.vigienature-ecole.fr/les-observatoires/le-protocole-du-spipoll>


📄 **Article vulgarisé** SPIPOLL Pollinisation
<https://www.spipoll.org/spipoll/edito/la-pollinisation-qu-est-ce-que-c-est>


📄 **Article vulgarisé** CANOPE pollinisation de l'orchidée, une co-évolution
<http://www.reseau-canope.fr/svt-taches-complexes/chapitre.html?page=tt1st1c5ub>


 **Article vulgarisé** CANOPROF : les réserves des graines
https://patrice-hardouin.canoprof.fr/eleve/HR/2_STHR/Les%20v%C3%A9g%C3%A9taux%20-%20ressource%20majeure%20de%20l'alimentation/activities/organes_reserve.xhtml

La domestication des plantes

Création de nouvelles variétés Conséquences sur la biodiversité

 **Article** Tracking footprints of maize domestication and evidence for a massive selective sweep on chromosome 10
Ressource sur [M@gistère](#)



 **Article** La paléogénomique des plantes pour l'amélioration variétale
Ressource sur [M@gistère](#)

 **Article** Idées reçues et agriculture : parole à la sciences
Ressource sur [M@gistère](#)


LES CLIMATS DE LA TERRE : COMPRENDRE LE PASSÉ POUR AGIR AUJOURD'HUI ET DEMAIN


Reconstituer et comprendre les variations climatiques passées


Variations au Quaternaire

 **Base de données**  **Article** METEO FRANCE Réchauffement climatique en France et à l'échelle du globe
<http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/le-rechauffement-observe-a-l-echelle-du-globe-et-en-france>

 **Article** P. THOMAS Les variations climatiques pour les nuls
<https://planet-terre.ens-lyon.fr/article/variations-climatiques-bases.xml>


 **Article** A. LANDAIS Reconstruction du climat et de l'environnement des derniers 800 000 ans à partir des carottes de glace – variabilité orbitale et millénaire.
Ressource sur [M@gistère](#)


 **Application** Earth Now
<https://play.google.com/store/apps/details?id=gov.nasa.jpl.earthnow.activity&rdid=gov.nasa.jpl.earthnow.activity>

 **Base de données** Nasa Earth Observation
<https://neo.sci.gsfc.nasa.gov/>

 **Base de données QGIS** Glacier d'Ossoue - Ressource [M@gistère](#)

A l'échelle de Cénozoïque, Mésozoïque et Paléozoïque

 **Article** P. THOMAS Comprendre les variations climatiques à travers les temps géologiques
<https://planet-terre.ens-lyon.fr/article/variations-climatiques-bases.xml>

 **Article** G. RAMSTEIN Une brève histoire du climat de la Terre
Ressource sur [M@gistère](#)

Comprendre les conséquences du réchauffement climatique et les possibilités d'actions

Modélisations	<p> Serious Game Construire son modèle de Terre Climat http://www.buildyourownearth.com/byoe.html?e1=0&c1=0&v=pm</p> <p> Logiciel METEO FRANCE SimClimat http://education.meteofrance.fr/lycee/animations/logiciel-simclimat-un-modele-simple-de-bilan-radiatif-de-la-terre</p> <p> Logiciel ACCES PaléoVu http://acces.ens-lyon.fr/biogeo/paleocli/paleodat.htm</p>
Conséquences du réchauffement climatique sur la biodiversité et la santé	<p> Serious Game La fresque du climat : atelier ludique et participatif https://fresqueduclimat.org/ https://fresqueduclimat.org/wp-content/uploads/2020/02/La-Fresque-du-Climat-FR-FR-Adults-V7.1.pdf</p> <p> Vidéo CNRS Le climat de la Terre (biomes) https://sagascience.cnrs.fr/dosclim/index.htm</p> <p> Base de données Repérer et dater des sutures ophiolitiques http://portal.onegeology.org/OnegeologyGlobal/</p>
Concentration en CO2	<p> Article P. THOMAS Effet de serre et cycle du carbone : deux clés pour comprendre les variations climatiques https://planet-terre.ens-lyon.fr/article/serre-carbone-climat-FT2015.xml</p>
Stratégies d'atténuation et d'adaptation	<p> Article Les voix dissonantes dans le débat sur le changement climatiques http://www.gisclimat.fr/sites/default/files/Voix%20dissonantes.pdf</p>