

La page d'accueil

The image shows a screenshot of the CNRS website 'Les Sciences de la Terre au Lycée'. The page features a navigation menu on the left with categories like 'Astronomie', 'Sismologie et géochimie', 'Géodynamique interne', 'Géochronologie', 'Géodynamique externe', 'Paléoclimatologie', and 'Géologie et biologie'. Below these are 'Lexique', 'Quiz', 'Ressources', 'Catalogue films', and 'Banque d'images'. The main content area lists the same categories and includes a large image of Earth. Callout boxes provide detailed instructions for each feature.

Accès au **Lexique** qui compte près d'une centaine de mots et expressions liés aux sciences de la terre.

Accès aux 7 chapitres des Sciences de la Terre.

Le passage de la souris sur les titres des chapitres permet d'afficher une image illustrant le thème abordé et d'accéder au chapitre.

Accès au **Quiz** pour tester vos connaissances. Attention, ce quizz n'autorise pas les fautes d'orthographe. **Soyez rigoureux !**

Accès au **Catalogue films** de la Vidéothèque et à la **Banque d'images** de la Photothèque.

Accès aux **Ressources** disponibles sur Internet complétant les thèmes développés sur le site.

On retrouve notamment :

- Sagascience** (Géomanips, Le climat, L'évolution)
- Les Sciences au Lycée** ([La Physique au Lycée](#) et [La Chimie au Lycée](#))
- Les films documentaires** faisant partie du fonds de la Vidéothèque du CNRS.
- Les films visualisables en ligne sont signalés***.

* Pour visionner les films, il faut avoir installé Quick Time 7.1.

Niveau 1

Exemple du chapitre traitant de la « Géodynamique interne »

Le CNRS | Annuaire | Mots-Clefs CNRS | Autres sites

Accueil > Géodynamique interne

Géodynamique interne

La géodynamique interne s'intéresse aux processus internes de la planète ainsi qu'à leurs répercussions mécaniques en surface. Les grands phénomènes géologiques comme les tremblements de terre, les volcans, la formation des océans et des grandes chaînes de montagnes sont expliqués par le modèle de la **tectonique des plaques**. Le déplacement de ces **plaques** est la manifestation tangible de la dynamique qui affecte le centre de la Terre. Cette dynamique résulte du flux thermique provenant de la chaleur dégagée par la désintégration des éléments radioactifs contenus dans les roches. Cette énergie thermique est transformée en énergie mécanique par des courants de **convection**.

1- LA TECTONIQUE DES PLAQUES
Une planète en mouvement

2- DIVERGENCE LITHOSPHERIQUE ET PHENOMENES LIES
La naissance des océans

3- CONVERGENCE LITHOSPHERIQUE ET PHENOMENES LIES
La création des chaînes de montagnes

4- LE MOTEUR THERMIQUE
Les phénomènes de convection

Les **mots en couleur** renvoient au lexique du site.

Quatre thèmes sont développés dans ce chapitre (2^{ème} niveau de structuration).

Dans chaque chapitre, des icônes indiquent le **niveau scolaire** auquel s'adressent les thèmes développés :

Niveau 2

Exemple de développement d'un thème dans un chapitre

The screenshot shows a web page titled "La tectonique des plaques" (Plate Tectonics) on the CNRS website. The page features a navigation menu on the left with categories like "Géodynamique interne", "Géodynamique externe", and "Paléoclimatologie". The main content area includes a header "La tectonique des plaques" and three sub-sections: "La théorie de la tectonique des plaques", "Mouvements entre les plaques", and "Reconstitution du passé". A large 3D topographic map of the Mediterranean region is displayed, with a color scale on the right. Below the map are several smaller images and a text block. Callouts point to various elements: "Troisième niveau de structuration" points to the sub-sections; "Légende de l'image" points to the color scale; "Le nom d'un laboratoire en couleur indique la possibilité d'accéder directement à son site Internet" points to the text "Géosciences Aeur - Villefranche-sur-Mer"; and "Le passage de la souris sur une image permet de la visualiser en grand et d'en afficher la légende" points to one of the small images.

Troisième niveau de structuration.

Légende de l'image.

Le nom d'un laboratoire en couleur indique la possibilité d'accéder directement à son site Internet.

Le passage de la souris sur une image permet de la visualiser en grand et d'en afficher la légende.

Plan du site

Astronomie

[Le système solaire et ses corps célestes](#) / La terre dans l'univers
[Surfaces et atmosphères](#) / Points communs et différences entre les planètes
[L'énergie solaire](#) / A l'origine des climats et de l'alternance des saisons



Sismologie et géochimie

[Sismologie](#) / Une discipline reine pour comprendre l'intérieur de la planète
[Structure interne du globe](#) / Enveloppes et discontinuités
[Géochimie](#) / Composition chimique des enveloppes internes
[Une structure interne formée dès les origines](#) / L'histoire contée par les météorites



Géodynamique interne

La tectonique des plaques / Une planète en mouvement
[La théorie de la tectonique des plaques](#)
[Mouvements entre les plaques](#)
[Reconstitution du passé](#)
 Divergence lithosphérique et phénomènes liés / La naissance des océans
[Nature et structure de la lithosphère océanique](#)
[Formation et maturation de la croûte océanique](#)
[La naissance des océans](#)
 Convergence lithosphérique et phénomènes liés / La création des chaînes de montagnes
[Caractéristiques des zones de subduction](#)
[Activité des zones de subduction](#)
[Collisions continentales](#)
[Evolution des chaînes de montagnes](#)
 Le moteur thermique / Les phénomènes de convection
[Les indicateurs de l'activité interne](#)
[Modélisation des phénomènes de convection](#)



Géochronologie

[Datation relative](#) / L'art de lire la nature
[Datation absolue](#) / Une précision atomique



Géodynamique externe

Les enveloppes fluides / Structure et dynamique
[Composition de l'atmosphère et effet de serre](#)
[Dynamique de l'atmosphère](#)
[Dynamique de l'hydrosphère](#)
 Le cycle du carbone / A la constante recherche de l'équilibre
[Echanges entre les réservoirs de carbone](#)
[Evolution des taux de CO₂ dans l'atmosphère](#)
[L'impact de l'Homme sur le CO₂ atmosphérique](#)



Paléoclimatologie

Changements climatiques récents (-700 000 ans)
[Reconstitution des climats](#)
[Origines de la variabilité](#)
 Changements climatiques anciens (-600 MA)
[Reconstitution des climats](#)
[Influence du cycle du carbone](#)
[Les prévisions climatiques](#)
 Les variations du niveau moyen des mers / Une importante variabilité derrière une apparente stabilité
[Sédimentation des marges continentales](#)
[Les causes multiples des fluctuations marines](#)
[Les niveaux marins, aujourd'hui et demain](#)



Géologie et Biologie

[Notion de crise biologique](#) / Ruptures imprévisibles dans l'évolution des espèces
[La crise Crétacé-Tertiaire](#) / La disparition des dinosaures
[L'Homme responsable d'une nouvelle crise biologique ?](#) / L'impact de l'homme sur la biodiversité



Crédits

Pilotage du projet :

Dominique MENILLET, chargée de mission pour la valorisation des images auprès de Arnaud BENEDETTI, directeur de CNRS Images.

Rédaction, conception et réalisation :

Côme CALVEZ, étudiant en Master Biogéométrie (journalisme scientifique) à Paris VII.

En collaboration avec Serge BIGOT, conseiller scientifique, Marie-Odile JACQUOT, responsable de la Photothèque du CNRS et toute l'équipe de la Photothèque et avec Patrick MESUREUR, responsable des projets vidéos à CNRS Images.