

E-Climat v1: formation sur les sciences du climat

GUIDE APPRENANTS



DESCRIPTION : Ce module pédagogique propose un état des connaissances sur le système climatique en 7 aires : présentation du système climatique (aire 1), mécanismes et phénomènes à l'œuvre dans le système climatique (aire 2), modèles de climat (aire 3) qu'on peut confronter aux paléoclimats (aire 4) et aux observations actuelles (aire 5), et qu'on peut utiliser pour se projeter dans le futur (aire 6), dans le cadre d'un travail fondé sur la collaborations internationale (aire 7). Six parcours pédagogiques transverses sont proposés en plus du parcours linéaire complet. Ils sont construits à partir de « grains » (une page par grain), qui donnent accès aux contenus (fruits). Dans cette première version les fruits sont des fichiers PDF non sonorisés.

ADRESSE WEB : Broceliande.kerbabel.net/?q=E-Climat

UTILISATION PRATIQUE : La page d'accueil comprend un texte introductif présentant le contexte et la formation. Sur la gauche de la page, les différents parcours sont indiqués. La table des matières est accessible en haut à gauche et le reste quelle que soit la page affichée ensuite. L'apprenant accède à un premier grain, soit en déroulant la table des matières, soit en déroulant un des parcours sur la gauche. Quand on déroule un parcours, une structure en différentes aires apparaît. Les aires contiennent des grains qui sont le « contenant » élémentaire de la formation.

Quand on clique sur un grain, trois parties apparaissent sur l'écran :

1. **Partie de gauche de l'écran :** Présentation des séquences du parcours. L'exemple ci-dessous est un grain du parcours « Atmosphère » sur le bilan énergétique de la Terre.
2. **Partie centrale de l'écran :** Éléments composants le grain (texte, images, ...).
3. **Partie de droite de l'écran :** relations avec d'autres grains pour une navigation libre.

Les parcours restent affichés sur la gauche ce qui permet de passer facilement d'une navigation libre (liens entre grains) à la navigation guidée des parcours.

Parcours Accès au contenu (fruits) depuis le texte du grain Table des matières

The screenshot shows the E-Climat web interface. On the left, a navigation menu lists various paths and atmospheric topics. The central part features a diagram titled 'Bilan énergétique planétaire et bilan radiatif régional' showing energy flows: 107 W/m² reflected, 342 W/m² incident, 77 W/m² reflected by clouds/aerosols, 168 W/m² absorbed by the surface, 24 W/m² sensible heat, 78 W/m² latent heat (evaporation/condensation), 165 W/m² emitted by the atmosphere, 235 W/m² outgoing radiation, 350 W/m² surface radiation, and 324 W/m² absorbed by the surface. On the right, a 'List of Grains in relation' sidebar lists related content like 'Lois et mécanismes du système climatique' and 'L'Effet de serre'.

Détail du parcours suivi

Grain

Liens avec d'autres grains (menu contextuel cliquable)