Espace pédagogique de l'académie de Poitiers > Technologie et Sciences pour l'Ingénieur > Enseigner > Cycle terminal - Spécialité SI

https://ww2.ac-poitiers.fr/techno-si/spip.php?article144 - Auteur: Frédéric Emery



Téléchargement de séquences complètes SII sur le DDay

Descriptif:

Accès au téléchargement de séquences complètes d'enseignement en S-SI, 2nde CIT et 1ère STI2D sur le projet DDay permettant une approche transdisciplinaire SII / Histoire-Géographie

Sommaire:

- Accès aux séquences
- Inscription obligatoire pour le téléchargement
- Les séquences à télécharger

Après avoir présenté le projet national DDay et la mise en ligne de son site web 2 avec des scénarios pédogogiques de séquences complètes SII, parlons maintenant de la 2ème phase : l'accès pour tout enseignant inscrit sur la plateforme au téléchargement des documents supports (activités, corrections, documents ressources, modèles 3D...).

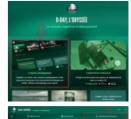
Accès aux séquences

Il suffit tout simplement de cliquer sur "l'espace pédagogique" sur la page d'accueil du site (http://www.reseau-canope.fr/d-day/ 🗷) :

puis sur "**scénarios pédagogiques**" dans le menu du bandeau supérieur pour accéder aux différentes **séquences pédagogiques**.



Les fichiers des **scénarios pédagogiques** sont accessibles pour tout internaute, par contre, les **documents supports de séquence** ne sont accessibles qu'aux **enseignants** (inscription avec **adresse mail académique** comme identifiant) en cliquant sur le bouton "**Documents supports**".







Les séquences à télécharger

Le site comptabilise 2 séquences complètes et plusieurs scénarios pédagogiques en téléchargement en SII :

o En terminale S-SI

DDay : les engins sous-marins au centre de l'action ☑

Séquence réalisée dans l'académie de Poitiers (auteur : Frédéric EMERY) traitant principalement des technologies employées par les engins sous-marins ayant permis à l'expédition DDay de mener à bien la cartographie des épaves du débarquement dans la baie de Seine et des problèmes liés à la mécanique des fluides et à la résistance des matériaux en milieu sous-marin (séquence de 18h soit 3 semaines complètes de cours en S-SI).

o En 2nde CIT

• L'archéologie sous-marine 🗹

Etude des **systèmes d'archéologie sous-marine**, depuis les **plongeurs autonomes** ou scaphandriers jusqu'aux **sonars**.

Conservation du patrimoine ☑

Etude générale des moyens de reproduction, d'archivage dans le cadre de la conservation du patrimoine.

Comportement des matériaux

Présentation générale et rapide des **matériaux**, depuis l'**extraction** des matières premières jusqu'au **recyclage** ; étude du **comportement** des matériaux au contact de l'air ou de l'eau ; étude des techniques possibles de **restauration** et de **protection** des objets immergés.

o En 1ère STI2D

Projet : conception d'un mini-ROV ☑

Le projet consiste à :

- ▶ analyser le besoin auquel il répond par la mise en évidence du thème sociétal et de la problématique ;
- ▶ analyser les fonctions techniques et la structure du système après visionnage de vidéos où l'on voit des **ROV** en fonctionnement, et en déduire un **cahier des charges fonctionnel** ;
- concevoir le modèle numérique d'un ROV simple d'après le cahier des charges fonctionnel ;
- ▶ assembler les différents éléments d'un ROV fourni ;
- concevoir et réaliser une **coque** design pour le ROV fourni.

O En 1ère STI2D - Enseignement technologique en langue vivante 1 (ETLV)

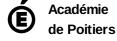
Explore and save the biggest human venture of all times

Le **scénario** développé ici en deux séances permet de poser et d'étudier le **besoin sociétal**. Le travail s'appuie exclusivement sur la bande-annonce anglaise du film. Il suppose, après la projection, une animation orale principalement menée par le professeur de langue.

Underwater archaeological investigation techniques

Le **scénario** permet de familiariser les élèves avec les différentes méthodes d'**investigation** (**sonars** et **engins sous-marins**) mises en œuvre dans la mission scientifique.





Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.