https://ww2.ac-poitiers.fr/techno-si/spip.php?article44 - Auteur : Francis Hatté

Journée académique Création et Innovation Technologiques 16 novembre 2010

publié le 08/12/2010

Stage académie de Poitiers CIT 16 novembre à Melle

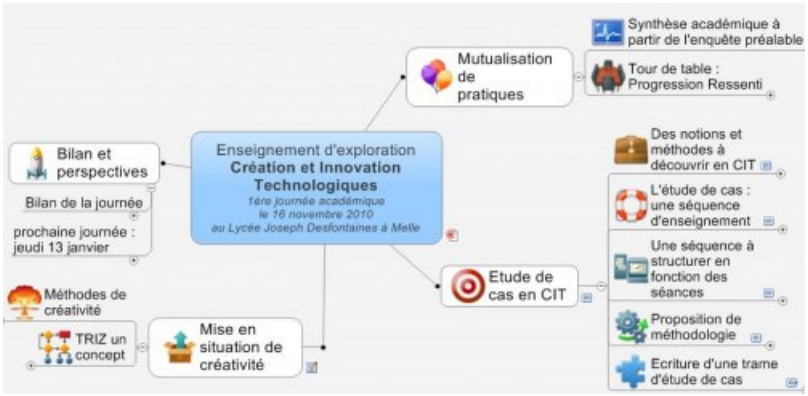
Descriptif :

Journée regroupant les lycées de l'académie de Poitiers pour la mise en place de l'enseignement d'exploration Création et Innovation Technologiques

Sommaire :

- Mutualisation de pratiques
- Etude de cas en CIT
- Mise en situation de créativité
- Bilan et perspectives

Une journée académique pour la la mise en place de l'enseignement d'exploration Création et Innovation Technologiques a eu lieu le 16 novembre 2010 au lycée Joseph Desfontaines à Melle.
Les objectifs de cette journée étaient de mutualiser les pratiques et de s'initier à des méthodes de créativité...



● Mutualisation de pratiques

○ Sur l'organisation des enseignements

Dans l'académie de Poitiers, 20 lycées proposent l'enseignement d'exploration Création et Innovation Technologiques. Parmi ces établissements 3 ne proposaient pas l'année dernière d'enseignements technologiques : *LGT MARGUERITE DE VALOIS à Angoulème, LPO J MONNET à Cognac, LGT DU BOIS D'AMOUR à Poitiers.*

Ce bilan fait suite à une enquête menée dans les différents établissements de l'académie, 16 lycées sur 20 y ont participé.

La plupart des établissements (12/16) proposent des créneaux de 2h par semaine, les séances y ayant commencé de la 3ème à la 6ème semaine après la rentrée.
Dans l'académie :

- environ 500 élèves suivent cet enseignement, ils sont répartis en groupe (1 à 5 groupes par lycée) ;
- 27 collègues interviennent en CIT (1 à 3 par lycée).

Suivant les établissements, les salles utilisées sont soit les salles de Sciences de l'Ingénieur, soit des salles informatiques ou des salles aménagées spécifiquement.

En moyenne, les élèves peuvent disposés d'un ordinateur pour 2 élèves.
Les supports envisagés pour l'année sont entre autre les manettes de jeux, les aspirateurs autonomes et des dispositifs de génération d'énergie.

Sur les pratiques pédagogiques

Le tour de table d'échange sur les pratiques et les situations dans les différents établissements a montré la grande variété des cas. Quelques points remarquables cependant :

- Un travail de production ou d'adaptation de productions déjà disponibles sur des sites académiques a été réalisé par plusieurs collègues. Il est recommandé de les mettre à disposition de tous sur l'espace de travail collaboratif.

- Plusieurs besoins d'information ou de formation ont été signalés, concernant notamment les cartes d'idées, TRIZ et ASIT.

- D'une façon générale, il ressort que nous n'avons pas donné suffisamment d'importance au contenu dans la construction des séances. Nous avons bien du mal à répondre à la question " Que note l'élève sur son cahier à l'issue de l'activité ?".

- Parmi les éléments rapportés par les collègues, plusieurs sont très intéressants et appréciés des élèves. Ils feront l'objet d'une communication sur le site académique :

  - Question pour un champion par le lycée J Desfontaines de Melle
  - Systématisation de l'usage des cartes heuristiques par le lycée P Guérin de Niort
  - Brainstorming par le lycée J Moulin de Thouars
  - Visite d'entreprise par le lycée M Dassault de Rochefort
  - Créer une entreprise par le lycée B Palissy de Saintes
  - Prototypage et conférence d'un ancien élève par le lycée C Coulomb d'Angoulême

Etude de cas en CIT

Les objectifs, la démarche

Une présentation a permis de re-situer les objectifs et la démarche nécessaires à l'élaboration d'une étude de cas.

Etude de cas en SI en 2nde (Flash de 490.3 ko)

Travaux collaboratifs : écriture d'une trame

Les collègues se sont répartis en équipe afin de réfléchir à l'élaboration d'études de cas ayant comme point commun :

- Energie
- Aspirateur
- Ecran tactile
- Trame d'étude d'une innovation technologique

Les travaux n'ont pu être finalisés, mais les collègues poursuivront leurs échanges par courriel.

Mise en situation de créativité

Intervention d'Avraam Sérédinski

Les professeurs de CIT se forment à la créativité

Des exercices de créativité proposés par Avraam Sérédinski

S’exercer à la créativité

Bilan et perspectives

Bilan de la journée

Il est rappelé aux collègues qu’une zone sur le site collaboratif permet de mutualiser les travaux (créés ou collectés sur d’autres sites). Ceci permet à chacun d’avancer à son rythme sans refaire le travail déjà fait par un collègue.

Promotion de l’enseignement CIT

Afin d’avoir un support commun de présentation de l’enseignement d’exploration Création et Innovation Technologiques en 2nde, une présentation sera mise à disposition sur le site académique.
Cette présentation sera à customiser par les collègues en tenant compte de l’identité de leur établissement.

Prochaine journée académique Cit en 2nde

La prochaine journée académique est prévue le jeudi 13 janvier (au SP2MI sur le site du Futuroscope à confirmer).
L’ordre du jour prévu est :

- utilisation en CIT des notions TRIZ (animé par A Sérédinski) ;
- projet de créativité

Académie de Poitiers

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.