



Pédagogie active

*basée sur la pédagogie du projet
et sur l'utilisation d'Espace
Numérique
d'Apprentissage*

Pierre Bénech,



Chargé d'études et de recherche, Enseignant en STI Electrotechnique

Lionel Lageat,

Enseignant en STI Electrotechnique

Valérie Emin,



Chargée d'études et de recherche, Doctorante en Informatique

Catherine Loisy,

Maître de conférences en Psychologie Cognitive



Lycée Blaise Pascal
Charbonnières les bains

Enseignants de Sciences et Techniques Industrielles

Electrotechnique, Physique, Langues,...

Elèves de Première et Terminale

STI Electrotechnique

Professionnels extérieurs

Domaine électrotechnique



Désaffection des élèves

Disciplines techniques

Nouvelles conditions d'appropriation
des savoirs, savoir-faire, attitudes attendus

→ Motivation - L'attention - L'intérêt - L'implication

→ Revaloriser notre enseignement



**Situations
problèmes**

Diminuer la pollution en ville
en utilisant un Vélo à
Assistance Electrique



Objectifs

Situations problèmes

Comment choisir un Vélo à Assistance Electrique ?

Diminuer la pollution en ville en utilisant un Vélo à Assistance Electrique



But final



Objectifs

Situations problèmes

Comment choisir un Vélo à Assistance Electrique ?

Outils

Outils Web 2.0

Ressources techniques



Objectifs

Situations problèmes

Comment choisir un Vélo à Assistance Electrique ?

Méthodes

Outils

Outils Web 2.0

Pédagogie du projet

Ressources techniques

Démarche Pédagogique



Lecture &
Formulation du problème

Formulation & Organisation des
hypothèses

Plan d'étude

Repérage de l'information

Mesure, Expérience, Observation

Analyse critique de l'information
recueillie et résolution du
problème

Restitution argumentée

Présentation orale

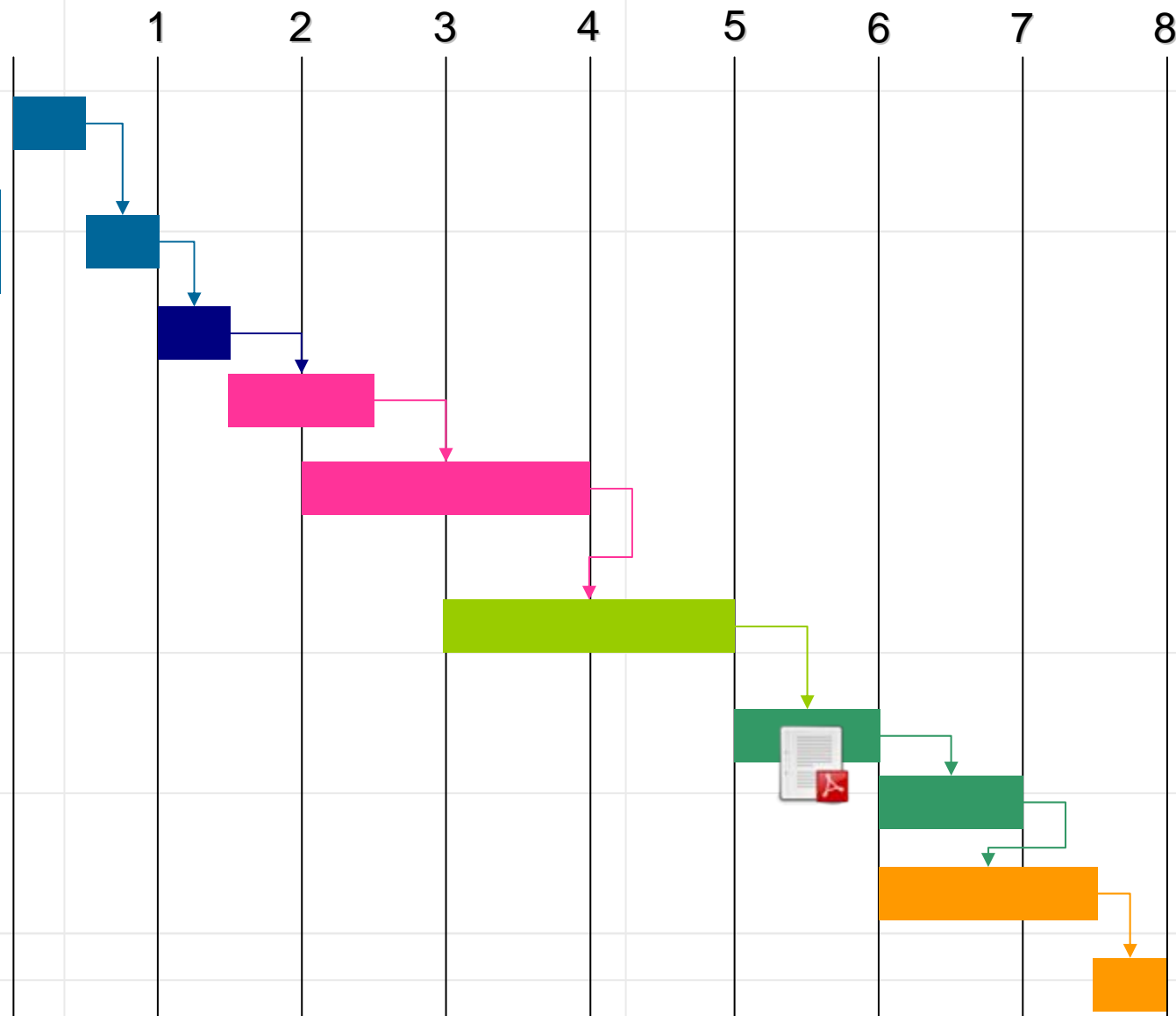
Approfondissement des notions

Bilan

Pédagogie du projet « Choix d'un VAE »



- Lecture & Formulation du problème
- Formulation & Organisation des hypothèses
- Plan d'étude
- Repérage de l'information
- Mesure, Expérience, Observation
- Analyse critique de l'information recueillie et résolution du problème
- Restitution argumentée
- Présentation orale
- Approfondissement des notions
- Bilan



Web 2.0 & Pédagogie du projet « Choix d'un VAE »



Blog

Personnel

1 2 3 4 5 6 7 8

Wiki

Groupes

Lecture & Formulation du problème

Formulation & Organisation des hypothèses

Plan d'étude

Repérage de l'information

Mesure, Expérience, Observation

Analyse critique de l'information recueillie et résolution du problème

Restitution argumentée

Présentation orale

Approfondissement des notions

Bilan



Diagram Designer

Monitoring



del.icio.us



facebook



Wiki

Synthèse

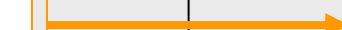
Gr. A

Gr. B











1. —
2. —
3. —
4. —

1. —
2. —
3. —
4. —

1. [Gr. B & n] _____
2. [Gr. A] _____
3. [Gr. B] _____
4. [Gr. ...] _____





- ▲ Etape
 - ▲  Intentions
 - classe entière-résoudre-Résoudre une situation problème
 - ▲  Stratégie : Situation problème et pédagogie de projet
 - ▲  Lecture et Formulation du projet
 - ▲  Formulation et Organisation des hypothèses
 - ▲  Plan d'étude
 - ▲  Repérage de l'information
 - ▲  Analyse critique de l'information recueillie et résolution du projet
 - ▲  Restitution argumentée / Présentation orale
 - ▲  Approfondissement des notions
 - ▲  Bilan de l'équipe et de chacun de ses membres



Bilan

- [+] Etonnement sur les problématiques soulevées
- [+] Dynamique autour des outils numériques
- [-] Travail collaboratif
- [-] Intelligence pyramidale

Perspectives

- Identité Numérique
- ePortfolio >> Meilleure orientation
- Intelligence collective

Fin...



Merci de votre attention 😊
Vos questions
???

Projet STI

<http://www.netvibes.com/sti-electrotechnique>

Projet ScenEdit

<http://eductive.inrp.fr/EducTice/projets/scenario/scenedit>

EducTice

<http://eductive.inrp.fr/>