

Présentation  
du  
Projet Pluritechnique Encadré  
et  
organisation  
de la première partie

## 1 Présentation

### Le PPE n'est pas un TPE !

Son principal objectif est le **réinvestissement du cours de SI** dans un contexte autre que celui des supports de TP du laboratoire.

En conséquence, une bourse de sujets est imposée par les enseignants. Les élèves choisissent un des sujets de la bourse et constituent des équipes (4 élèves).

Le travail à réaliser peut être guidé lorsque l'objectif à atteindre l'impose.

**L'évaluation** du PPE est faite par les enseignants encadrant les projets. La note attribuée est au maximum de **8/8**. Elle correspond à **8 des 20** points attribués à l'épreuve de TP du baccalauréat.

L'activité comprend deux étapes :

- **1<sup>er</sup> étape (Exposé) : recherche documentaire sur les généralités du sujet choisi, constitution d'un dossier et présentation orale notée.**
- **2<sup>e</sup> étape (PPE) : activité de projet, constitution d'un dossier et présentation orale de l'examen.**

Septembre Octobre	1 <sup>ère</sup> étape : <b>EXPOSE</b>
Novembre à Avril	2 <sup>ème</sup> étape : PPE

---

## 2 Calendrier 2011 - 2012

Etapas	Séances	Durée	Dates		Activités	Travail à réaliser
			TS1	TS2		
1	EXP1	2h	15/9/2011		Présentation des sujets Constitution des groupes	Recherche documentaire. Répartition du travail au sein du groupe.
	Rendre le dossier écrit le 20/10/2011					
	EXP2	2h	20/10/2011		Entraînement à l'épreuve orale.	
	EXP3	2h	3/11/2011		Epreuve orale. (note /20 premier trimestre)	
2	PPE1-PPE8	32h	Octobre à Avril		Projet pluri-technique encadré	Le cahier des charges sera distribué après les vacances de la Toussaint
	Epreuve orale de l'examen (date précisée ultérieurement)					

### 3 Documents à produire lors de la présentation de l'exposé (Première étape)

#### ➤ Dossier technique



- Nombre de pages : **environ 10** (dactylographiées, numérotées et reliées)

Chaque page doit être identifiée avec le nom de l'élève qui en est l'auteur.  
Chaque élève doit être rédacteur d'une partie du dossier.

- Le dossier doit **OBLIGATOIREMENT** :
  - **Contenir** :
    - Un **sommaire paginé** + une **bibliographie** + **Webographie** utiles pour un complément d'informations.
  - **Etre organisé en trois parties** :
    - A) Introduction
    - B) Développement
    - C) Conclusion

#### ➤ Un fichier Powerpoint pour la présentation orale.

Ce fichier doit vous permettre d'illustrer votre propos. Il doit **OBLIGATOIREMENT** contenir les éléments suivants :



- Le titre du sujet
- Un sommaire
- Vidéo, photos, dessins, schéma etc. utiles à la compréhension du sujet.

## 4 Consignes pour l'exposé (Première étape)

### Généralités

- **Temps par élève** : 4mn (A gérer avec le groupe)
- **Organisation**
  - **PARTIE 1** : Introduction faite par le groupe.
  - **PARTIE 2** : Développement (chaque élève présente la partie qu'il a traité)
  - **PARTIE 3** : Conclusion (un ou plusieurs élèves)

**La présentation s'appuiera obligatoirement sur un fichier POWERPOINT.**

### Attitude lors de la présentation

Ce qu'il faut faire	Ce qu'il ne faut surtout pas faire
<ul style="list-style-type: none"><li>-Préparer le passage de parole de façon à enchaîner les interventions.</li><li>-S'exprimer sans l'aide de notes.</li><li>-Occuper l'espace intelligemment (ne pas passer devant l'écran, etc...)</li><li>-Se tenir correctement.</li><li>-Connaître la partie des autres pour leur venir en aide au besoin.</li><li>-Avoir préparé quelques notes discrètes en cas de trou de mémoire.</li><li>-<u>S'entraîner au préalable</u> !!</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Monopoliser la parole.</li><li>-Couper les autres intervenants.</li><li>-Rester devant l'écran.</li><li>-Lire ses notes.</li><li>-Se désintéresser de ce que disent les autres.</li><li>-Prendre une attitude désinvolte (main dans les poches, assis au bord du bureau, discuter avec les autres intervenants, etc...)</li></ul>

### Lieu de passage

- **Planning de passage** : Il est affiché sur le site SSI et sur le panneau du labo une semaine avant l'épreuve.
- L'exposé se déroule salle **Bardeen**.

## **5 Petit guide pour la recherche documentaire**

### **Sujet 1 : Robot suiveur de ligne**

<b>Qui Où et quand</b>	Utilise des robots suiveurs de ligne ? sont-ils utilisés ?
<b>Comment ?</b>	Expliquer le principe de fonctionnement et donner les moyens utilisés pour guider un robot sur une ligne (types de capteurs, influence de leur position, commande etc.) Donner les modes de propulsion (type de moteur, puissance, type de commande etc.) Exemples : Photos, vidéo...

### **Sujet 2 : Design**

<b>Qui Où et quand</b>
<b>Comment ?</b>

### **Sujet 3 : Cultures en serre**

<b>Qui, (quoi) Où et quand ?</b>	cultive en serre ? (pays, produits etc.)
<b>Comment ?</b>	Grandeurs physiques à contrôler, engrais etc. Exemples : Photos, vidéo...

### **Sujet 4 : Véhicule solaire d'exploration**

<b>Pourquoi ? Où et quand ?</b>	Utiliser un robot solaire ?
<b>Comment ?</b>	Expliquer le principe de fonctionnement et donner les moyens utilisés (types de capteurs, influence de leur position, commande etc.) Donner les modes de propulsion (type de moteur, puissance, type de commande etc.) Exemples : Photos, vidéo...