
 Lycée Polyvalent PIERRE EMILE MARTIN	TS SI	Préparation de la première partie de l'orale du P.P.E.	
2008 - 2009	Recherches documentaires		

Robot suiveur de ligne

Qui	réalise des robots suiveur de ligne ?
Où et quand	sont-ils utilisés ?
Comment ?	Principe et moyens utilisés pour guider un robot sur une ligne (types de capteurs, influence de leur position, commande etc.) Modes de propulsion (type de moteur, puissance, type de commande etc.) Systèmes de contrôle. Exemples : Photos, vidéo

Effets lumière et commande DMX

Qui, Où et quand	Utilise du matériel pour réaliser des effets de lumière ?
Comment ?	Exemple d'installation (montrer un cas concret), matériels, logiciels. Vidéo, photo.

Mini serre

Qui, Quoi, Où et quand	Cultive en serre ? (pays, produits etc.)
Comment ?	Grandeurs physique à contrôler, engrais etc..

Robot solaire

Pourquoi	utiliser ?
Où et quand	
Comment ?	Quel est son principe de fonctionnement ? Quels sont ses principaux constituants ? Quel est le principal problème rencontré sur ce type de produit ? Vidéo, photo.

Effet doppler

Quoi, Qui	Qu'est-ce que l'effet Doppler ?
Où et quand	Est-il utilisé ?
Comment ?	Donnez l'organisation fonctionnelle d'un objet utilisant l'effet Doppler. Vidéo. Photos.

Calendrier 2008 - 2009

[illegible]