



Domotique et électricité dans un établissement scolaire
Séquence : Progression pédagogique

Niveau :4ème
Confort et domotique

Situation problème: Le collège dépense chaque année de l'électricité (ci-joint la facture 2012 EDF du collège), mais à votre avis, quelle est la place de l'éclairage dans cette facture?

Semaine/Date	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
Séquence											
Séquence 1: Présentation du projet											
Séquence2: Recherche de solutions pour éclairer une pièce, un couloir ou un escalier.											
Séquence 3 : Comment économiser l'énergie avec un câblage classique?											
séquence 4 : Mise en place d'un contrôleur. (domotique)											
séquence 5 : Comment rendre automatique la gestion de l'énergie?											
Pack domotique	PACK 1 domotique Composé d'inverseur, de pile et de lampes.						PACK 2 Domotique composé des contrôleurs CROUZET. Il faudra ajouter quelques inverseurs et quelques lampes pour les tests des élèves.				



Domotique et électricité dans un établissement scolaire
Séquence : Progression pédagogique

Niveau :4ème
Confort et domotique

PACK 1 domotique	Nbre	Application pédagogique
Support 1 pile r06 sortie fils	6	Application cour domotisée
Module bouton poussoir	12	Version 2 PARTIE 1 NEW! Application domotique et électricité dans un établissement (système Va et vient) PARTIE 1
Module interrupteur a levier	12	
Télécommande à distance 2 canaux	1	
Module bouton poussoir blocage	12	
Module inverseur a levier	12	
Module buzzer	6	
Module fin de course a roulette	6	
6 maquettes COUR DOMOTISE (valeur unitaire 24 €)	6	
Contacteur ils	6	



Domotique et électricité dans un établissement scolaire
Séquence : Progression pédagogique

Niveau :4ème
Confort et domotique

PACK 2 Crouzet	Nbre	Application pédagogique
Mallettes AUTOMATE avec 6 fiches rapides (Pu 280 €)	6	Application cour domotisée
1 mallette de 6 cordons USB + logiciel CROUZET	6	Version 2
1 mallette de 6 alimentations 24 V (valeur unitaire 26 €)	6	PARTIE 2
1 maquette porte basculante (valeur unitaire 24 €)	1	NEW! Application domotique et électricité dans un établissement (système Va et vient)
1 maquette PORTAIL (valeur unitaire 24 €)	1	PARTIE 2
1 maquette BARRIERE PARKING (valeur unitaire 24 €)	1	
Module diode infra rouge	6	A prévoir:
Barrière infra rouge	1	une activité autour des portes de garage et barrière de parking
CAPTEUR DE luminosité UNIVERSEL	6	Le souci, c'est que le crouzet a des sorties en contact sec, donc pour une porte de garage il faut monopoliser deux sorties avec deux alimentations différentes.