

BAC PRO MELEC
CLASSE DE PREMIERE
TEMPS ALLOUÉ 3 HEURES







Nom:	Classe :

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connecté				
DOSSIER PREPARATION	Domotique	Durée : 3 heures	DR1/DR8	

Identification de composants domotiques pour équiper

La Maison Connectée de Mr et Mme TESLA

Nature de la situation de formation : Formative

ACTIVITE 1

PREPARATION

Temps conseillé 3h

Description du contexte/Mise en situation professionnelle	Secteur d'activité
Vous êtes salarié de l'entreprise « LaFelec », laquelle est en charge de l'exécution des travaux du lot électricité-domotique du projet de maison connectée de Madame et Monsieur TESLA.	☑ Bâtiment

Problématique professionnelle	Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés
Dans un contexte de sobriété énergétique et d'augmentation du cout de l'energie, on vous demande en votre qualité de technicien installateur spécialiste en « domotique » de modifier une installation électrique existante en intégrant une solution gestion intelligente (volets roulants, éclairages et chauffages). La technologie Delta Dore a été retenue pour ce chantier.	 Vidéo de présentation Le site Delta Dore La maquette didactique Tablette numérique

Tâches professionnelles associées

- T 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple / prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser dans leur environnement
- T 1-3 : vérifier et compléter si besoin la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés				
DOSSIER PREPARATION	Domotique	Durée : 3 heures	DR2/DR8	

C1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte					
Les informations sont recueillies dans les ressources	Q1.1 à Q1.10				
Les informations sont recueillies dans les ressources numériques	Q2.1 à Q2.5				
C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies					
La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente	Q3				
La désignation, la marque e la fonction des appareils sont cohérentes au regard de la maquette didactique.					
C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professi	ionnel	1	1		
Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence :					
L'utilisation de la tablette numérique et de la ressource numérique est conforme aux attentes.					
Observations complémentaires :					

Questions

A

NE

Compétence(s) visée(s)

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés				
DOSSIER PREPARATION	Domotique	Durée : 3 heures	DR3/DR8	

1° Contexte de la maison intelligente.



Voir la vidéo sur la maison intelligente ici

A partir de la vidéo, répondre aux questions suivantes :

	1.1) En quelle année est apparue la domotique ?					
	1940 1950 1980 1990		☐ 1970 ☐ 2000			
	1.2) Comment peut 'on définir ur	ne maison i	intelligente?			
	1.3) Remettre dans l'ordre le scé	énario « rév	/eil » ?			
۱°	AC	TIONS				
	Augmentation de la température inté					
5						
	Ouverture des volets roulants.					
	Allumage du ballon d'eau chaude et		serviette			
	Pilotage de l'installation par écran tactile.					
1.4) Quels appareils sont utilisés pour piloter notre maison intelligente ?						
7	l éléviseur	Écrar	ı tactile			
N	Machine à laver	Téléc	ommande			
5	Smartphone	Cong	élateur			
7	Γablette Table 1	Four				

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés				
DOSSIER PREPARATION	Domotique	Durée : 3 heures	DR4/DR8	

1.5) Sur quel domaine agit la domotique ?

Le confort	La Santé
La Recherche d'emploi	Les économies d'énergie
La sécurité	La qualité de l'eau
La conduite	La température extérieur

La condui	te	La température extérieur
1.6)	Quel appareil est utilisé pou	ur renouveler l'air dans un logement?
1.7)	Quelle solution peut être uti potable ?	ilisée pour limiter l'utilisation d'eau
1.8)	Quel est le gain énergétique	e en utilisant d'un thermostat intelligent ?
	20%	30%
40	50%	60%
1.9)	Quelle technologie permet of soleil ?	de produire de l'électricité à partir du
Panneau s	olaire	Batterie
Chauffe-ea	au	Hydrolienne
Éolienne		Biomasse Alternateur
1.10)		ccasionnent le déploiement de la

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés				
DOSSIER PREPARATION	Domotique	Durée : 3 heures	DR5/DR8	

2° Le matériel Delta Dore.



Le site de Delta dore

1)	Donner 3 écogestes pour rédu	ire ses consommations d'énergie.
	•	
2)	Quelle application est nécessa Delta Dore.	ire pour utiliser la solution connectée
Google		Firefox
Safari	Control	Facebook
Home+	Control	Myhome up Twitter
	gestion du chauffage.	
4)	Quels sont les avantages à uti gestion de l'éclairage.	liser des produits connectés sur la
4)		liser des produits connectés sur la
	gestion de l'éclairage.	liser des produits connectés sur la s
	gestion de l'éclairage.	ouvoir mesurer ses consommations ?
	pourquoi est-il important de po	es consommations.

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés				
DOSSIER PREPARATION	Domotique	Durée : 3 heures	DR6/DR8	

3° Maquette didactique.

A partir de la maquette didactique fournie et de l'annexe 1, identifier les matériels cidessous :

N°	DESIGNATION	MARQUE	FONCTION			
	GARAGE (jaune)					
1			Passerelle domotique			
2	Boitier technique calybox	Delta dore	Raccordement			
3						
4						
CHAMBRE (bleu)						
1						
2						
3						
4	Commande sans fils		Volet roulant			
5						
6			Piloter chauffage			
	BUREAU (vert)					
1						
2						
	SALON (gris)					
4						
1						
3						
		Delta dena	\/iaaliaaat			
4		Delta dore	Visualiser et commander			
5			Commander			
6			Piloter chauffage			

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés				
DOSSIER PREPARATION Domotique Durée : 3 heures DR7/DR8				

ANNEXE 1



Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés				
DOSSIER PREPARATION Domotique Durée : 3 heures DR8/DR8				