

4ème	M. Yves Champétinaud	Cours de technologie Confort & Domotique	
------	-------------------------	---	--

A chaque cours de technologie, **je viens avec mon matériel** (CAHIER, règle, trousse, crayons de couleur, ciseaux et colle) et je pense à **relire ma leçon**.

En cours, je respecte les consignes données par le professeur (exercice, utilisation informatique, consignes de sécurité en fabrication)

Mise à niveau TICE

Date	Durée	Cours – Objectifs – Activités	Eval	TICE	Travail à faire
	20'	Prise de contact – Programme de l'année (oral) Consignes			
	30'	1ère page du cahier (PAO)		X	
	30'	Fonctionnement du réseau			
	40'	Rappel Tableur (Exercice n°1) + QCM Tableur + Eval Tableur		X	Finir ex 1 sur papier
	40'	Exercice n°1 sur poste		X	
	40'	Rappel Grapheur (cours)	X		
	40'	Rappel Tableur Grapheur (Exercice n°2 : équipement de confort dans la maison)		X	Faire mots croisés TICE



CTI : Communication et Transmission de l'Information

- Effectuer des recherches sur Internet
- Envoyer un E-mail avec pièce jointe (LPC 4 D5 Communiquer/échanger)

Date	Durée	Cours – Objectifs – Activités	Eval	TICE	Travail à faire
	30'	Correction du Mots croisés TICE			
	55'	Évaluation (poste) Tableur Grapheur (Exercice n°3 : évolution du téléphone)	X	X	
	55'	Vidéo « Voyage dans le cyberspace »			
	30'	Comment rechercher une information sur Internet			

Date	Durée	Cours – Objectifs – Activités	Eval	TICE	Travail à faire
	45'	Recherche Internet Replacer quelques inventions dans le temps (voir partie Evolution du confort)		x	
	50'	Encyclopédie : NETexpress Rechercher des informations (voir partie Evolution du confort)		x	
	40'	Utiliser un ENT (cybercollège42) & Envoyer un E-mail avec pièce jointe		x	
	40'	Exploiter un site : Histoire de l'informatique		x	Non fait 2011-12

Comment a évolué le confort dans l'habitat ?

Date	Durée	Cours – Objectifs – Activités	Eval	TICE	Travail à faire
	Effectué précédemment	Évaluation (poste) Tableur Grapheur (Exercice n°3 : évolution du téléphone)	x		
	30'	Correction Mots croisés TICE			
	45'	G1 : Recherche Internet Replacer quelques inventions dans le temps			
	45'	G2 : Dossier : Évolution du confort Éléments de confort <u>Dossier</u> : Évolution du lavage du linge			
	30'	Correction Cybercafé			
	45'	G2 : Recherche Internet Replacer quelques inventions dans le temps			
	45'	G1 : Dossier : Évolution du confort Éléments de confort <u>Dossier</u> : Évolution du lavage du linge			
	1'25	Correction / Synthèse : Évolution du confort			Évaluation au cours suivant

Date	Durée	Cours – Objectifs – Activités	Eval	TICE	Travail à faire
	25'	Évaluation	x		
	50'	G1 : Dossier : Évolution du repassage schéma et fonctions G1 : Dossier : Évolution de l'aspirateur + schéma et fonctions			
	50'	G2 : Recherche NETexpress (Naissance et évolution d'Internet)		x	
	25'	Correction Evaluation			
	50'	G2 : Dossier : Évolution du repassage schéma et fonctions G2 : Dossier : Évolution de l'aspirateur + schéma et fonctions			
	50'	G1 : Recherche NETexpress (Naissance et évolution d'Internet)		x	

Efficacité énergétique ?

&

Comment a évolué l'éclairage dans l'habitat ?



Date	Durée	Cours – Objectifs – Activités	Eval	TICE	Travail à faire
	5'	Introduction : vidéo (3min) la famille KIAGI au quotidien sur l'éclairage			
	1h20	G1 : Recherche : Évolution de l'éclairage	x	x	
		G2 : Dossier : l'éclairage Efficacité énergétique : Mesures et calculs (Utilisation du Wattmètre et du Luxmètre)			
	1h20	G2 : Recherche : Évolution de l'éclairage	x	x	
		G1 : Dossier : l'éclairage Efficacité énergétique : Mesures et calculs (Utilisation du Wattmètre et du Luxmètre)			
		Doc. L'utilisation des DEL (Éclairer un village du Népal)			
		Évaluation : efficacité énergétique	x		

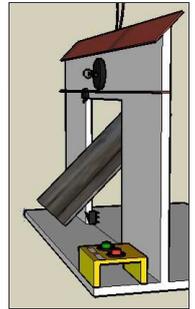
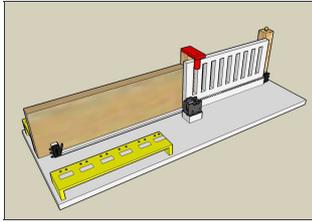
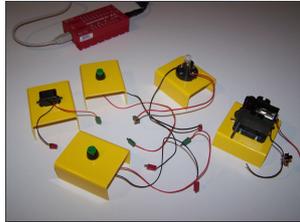
Domotique : La domotique est l'ensemble des techniques de l'électronique, de physique du bâtiment, d'automatismes, de l'informatique et des télécommunications utilisées dans les bâtiments. La domotique vise à apporter des fonctions de confort (optimisation de l'éclairage, du chauffage, compensation du handicap), de gestion d'énergie (programmation), de sécurité (comme les alarmes) et de communication (comme les commandes à distance) que l'on peut retrouver dans les maisons, les hôtels, les lieux publics...



Date	Durée	Cours – Objectifs – Activités	Eval	TICE	Travail à faire
		Introduction à l'automatisme Site automatisme (Decauto / sysauto / Grafauto)			
		Évolutions des systèmes automatisés Recherches Internet « Des automates de Vaucanson aux robots »			Exercice Avant / Après
		Exercice Avant / Après			
		Vidéo du côté des Pro : La domotique			
		Dossier ressource sur la domotique (académie de Versailles)			
		TP logiciel Domotique 4 (site Réseau National de Ressources pour la technologie http://ww2.ac-poitiers.fr/rnrtechno/)			
		Structure des automatismes : La chaîne d'info et d'énergie <u>Exemple</u> : la chaudière, l'arrosage automatique, les volets roulants.			
		Evaluation : la domotique	x		
		PREAO (ooo.Impress) Prise en main—Réalisation d'un diaporama Exercice sur les Box Internet			Non fait 2011-12
		Recherche Internet : La Domotique Rôle et usages ?			Non fait 2011-12
		PréAO Réalisation d'un diaporama sur les usages de la domotique			Non fait 2011-12
		Présentation orale des diaporamas			Non fait 2011-12

Domotique : Observation de systèmes existants

Observer le fonctionnement
 Repérer les différentes parties
 Schématiser le fonctionnement
 Comprendre le fonctionnement (pilotage avec un organigramme)



Date	Durée	Cours – Objectifs – Activités	Eval	TICE	Travail à faire
	3 séances	Pilotage d'un système automatisé TP initiation Fishertechnik			Les séances de manipulation et de fabrication sont dédoublées.
		Le portail automatique Xynops			
		Réalisation collective			
	3 séances	Pilotage d'un système automatisé Le portail coulissant ou battant ou le garage			Les séances de manipulation et de fabrication sont dédoublées.
		Modélisation d'une partie de la maquette Utilisation d'une banque de composants.			
		Réalisation collective			

Domotique : Réalisation collective d'un système simple
 (volet roulant, portail coulissant, ascenseur à poulie ou vis, alarme)



		Recherche de solutions Croquis / Schéma			
		Réalisation des différentes parties par différents groupes			
		Assemblage + pilotage			
		Modélisation des systèmes réalisés			
		Pilotage des systèmes réalisés			