

Lycée HONNORAT BARCELONNETTE

Planification prévisionnelle des enseignements de technologie. Mise en œuvre des programmes de 3^{ème} (2013/2014). La planification prévisionnelle est le résultat de la réflexion pédagogique de l'équipe disciplinaire,

La planification prévisionnelle est le résultat de la réflexion pédagogique de l'équipe disciplinaire, elle exprime un projet pédagogique, elle est actualisée à la fin de chaque année scolaire.

La planification prévisionnelle est le guide de chaque professeur pour la préparation des enseignements dont il a la charge,

Elle constitue aussi un projet d'enseignement qui fonde le projet d'agencement et d'équipement des laboratoires de technologie.

	Classes :3e. Horaire élève réglementaire : 2h (classe entière) – 28 élèves					
Séance N°	Durée effectif	Connaissances (en référence au programme)	Compétences (en référence au programme)	Niveau	Produit, support des apprentissages	Descriptif synthétique des activités d'apprentissage : activités proposées aux élèves pour qu'ils développent les connaissances et compétences visées.
0	2h 28					PRISE DE CONTACTS: 1 – Point classe, groupe, matériel. 2 – Fiche de renseignements. 3 – Règles de vie (lecture+écriture). 4 – Méthode de travail. 5 – Modèle Page de Garde. 6 – Modèle Activités. 7 – Programme de technologie + intercalaires. 8 – Discussion avec les élèves à propos de la Technologie.
1	2h 28					1 – Découverte de l'entreprise TPA. 45mn 2 – L'entreprise TPB. 45mn (finir à la maison)
2	2h 28				Informatique (individuel)	1 – Recherche de stage TPC + lettre. 45mn 2 – Page de garde (informatique). 45mn

						2/13
3 & 4	2h 28	A. Communication autour d'un produit numérique 1 Analyse et formalisation des contraintes (7,5 heures) Cahier des charges Contrainte Charte graphique EV1 Réglementation Gestion du temps	Analyser le cahier des charges : - énumérer les contraintes à respecter - lister les fonctions auxquelles le produit devra répondre Identifier les tâches à réaliser et les outils à mobiliser Respecter la réglementation sur l'utilisation des ressources (propriété intellectuelle) et sur la diffusion de l'information (respect de la vie privée). Compléter un planning	3 3 3 2	Informatique Cahier des charges de la réalisation demandée Données relatives à un projet antérieurement monté sur le même thème Sites Planning Informatique	- TP0 – Présentation générale : - Diaporama sur les différentes voies d'orientation (classe+groupe de 2) - TP1 – Travail sur les centres d'intérêt : - Travail sur les centres d'intérêts - Planning prévisionnel - TP « Dico des métiers » groupe de 2
5	2h 28	Supports numériques de stockage, de diffusion de l'information	Recenser et sélectionner les supports et les outils logiciels adaptés Vérifier la pertinence de la solution choisie par rapport au message véhiculé	3	Informatique groupe de 2 X:\Techno 3°\PNC\ diapo photo.sxi X:\techno 3°\PNC\trimaran.ppt	- TP2 - Analyse d'un diaporama : I – Analyse du diaporama II – Synthèse de l'analyse III – Cahier des charges de la présentation
6 et 7	2h 28				Informatique groupe de 2	- TP3 – Apprentissage du module de présentation de OpenOfffice : - Créer un premier diaporama

8	2h 28	2 . Recherche et collecte de l'information (3 heures) Requête Mot-clé Validité de l'information	Préparer une recherche documentaire Choisir les outils adaptés Rechercher l'information et en vérifier la validité (par date, source, recoupement,) Identifier la source de l'information et son actualisation	3 3 2	Outils numériques (ordinateurs connectés à l'Internet, éditeur de pages en hypertexte, logiciels de PAO, PréAO, de montage vidéo, logiciel multimédia,) Moteurs de recherche Sources de documentation (Internet, cédérom, dévédérom, base de donnée, annuaires, sites, etc) Informatique groupe de 2 (2 métiers)	- TP4 – Recherche documentaire: - Fiche Consigne - Créer un dossier - Page très complète du Collège Joliot-Curie de Carqueiranne sur l'orientation en fin de troisième Page présentant un recueil de sites sur les métiers
9	2h 28	Arborescence Classement de l'information Chaîne de l'information : provenance, stockage, traitement de l'information	Trier et structurer un ensemble d'informations Identifier la chaîne de l'information	3 3 2	Informatique groupe de 2 (2 métiers)	Suite.
10	2h 28	3. Réalisation du produit numérique (7,5 heures) Structure, hiérarchisation de l'information Format, taille des fichiers; « compression » de fichiers Lien hypertexte	Préparer la mise en forme de l'information Gérer l'espace numérique de travail Vérifier la disponibilité de l'environnement informatique (matériel, logiciel, ressources stockées) Retrouver les informations dans l'arborescence Choisir les outils logiciels et matériels nécessaires au support Organiser la présentation de l'information en tenant compte du support numérique	2	Outils numériques (ordinateurs connectés à l'Internet, éditeur de pages en hypertexte, logiciels de PAO, PréAO, de montage vidéo, logiciel multimédia, vidéo- projecteur,) ENT (espace numérique de travail) Notices d'utilisation simplifiées des matériels et aide en ligne des logiciels Masques, modèles de présentation Informatique groupe de 2 (2 métiers)	- TP5 – Réalisation du diaporama sur l'ordinateur : - Créer le diaporama de présentation du métier choisi

						7/13
11	2h 28	Types de communication	Choisir et adapter la taille des fichiers au support utilisé Réaliser la mise en forme de l'information et l'adapter au support choisi	1	Outils numériques (ordinateurs connectés à l'Internet, éditeur de pages en hypertexte, logiciels de PAO, PréAO, de montage	Suite
		Construction de la communication et transmission de l'information	Restituer l'information Diffuser l'information	1	vidéo, logiciel multimédia, vidéo- projecteur,)	
			Réaliser un glossaire Communiquer et décrire les activités		ENT (espace numérique de travail)	
			conduites		Notices d'utilisation simplifiées des matériels et aide en ligne des logiciels Masques, modèles de présentation	
12	2h 28				Informatique groupe de 2	Suite
13	2h 28				Informatique groupe de 2	Suite
14	2h 28				Informatique groupe de 2	Suite
15	2h 28				Informatique + oral groupe de 2	Présentation orale.
16	2h 28				Informatique + oral groupe de 2	Présentation orale. 2 – Rapport de stage suite. TPC. 30mn
17	2h 28				Informatique	B2I / GIBII Rappels / Demandes de validation des items.

- 0: CDCF. Χ ab c - 1: Créer un support (SolidWorks). - 2: Usinage du support choisi dans le groupe. Présentation du projet "Robot - 3: Montage des éléments sur ce Picaxe" support. 3E12COURSN18 - 4: Programmation du robot. - 5: Tests du parcours. Cette année nous allons travailler - 6: Dossier technique. sur la fabrication de Robot à base - 7: Publicité. de micro-contôleur Picaxe. - 8. Présentation orale Groupes de 3 élèves. Introduction à la programmation 18 14h à **Picaxe** 24 28 Séquence 1: Décoder un schéma et un **Introduction** Picaxe dessin en représentation en 3D: 3E12COURSN18A24 "Edrawing, Nomenclature" (Projet 1: Robot moustache). Appropriation du cahier des Séquences 2 et 3:Les processus de charges réalisation d'un objet technique + La communication et la gestion de Recherche de solutions l'information: "Edrawing, techniques Nomenclature, Notice" (Projet 2: Robot miniature). Revue de projet et choix de Séquences 4 et 5: Les processus de solutions réalisation d'un objet technique + La communication et la gestion de Réalisation et validation du l'information: "Edrawing, prototype Nomenclature, Notice, Programmation" (Projet 3: Robot Prog, Présentation finale d'un suiveur de ligne). Séquence 6: REPRÉSENTER UN projet SYSTÈME AUTOMATISÉ, synthèse (Robot aspirateur).

						0/13
25	2h 28	B. Développement d'un produit pluri-technologique et production d'un service 1. Analyse et formalisation des contraintes (1,5 heures) Cahier des charges Fonction d'usage Fonction d'estime Fonction technique S25-1: Dossier Picaxe 3E12COURSN251 Contrainte Normes Réglementation Cycle de vie d'un produit (d'un point de vue industriel)	Formuler le problème à résoudre Lister les fonctions techniques auxquelles les deux produits doivent répondre en fonction des utilisateurs Établir la liste des contraintes techniques, commerciales et esthétiques à respecter (internes et externes) Hiérarchiser les contraintes. Résoudre un problème selon un champ de contraintes multicritères Réaliser une synthèse argumentée des fonctions techniques des deux produits en tenant compte des contraintes¹	2 3 3 3 1 1 2	Cahier des charges, demande Produits similaires issus du commerce ou réalisés au collège	 S25-DMa Devoir maison: (concurrence, marché) S25-1: TP1 - Dossier: Cahier des charges initial + Expression fonctionnelle du besoin Conditions de réalisation Travail en groupe de 3. Dossier exemple: Ampli Baladeur. Travail à faire Prendre connaissance du dossier exemple. Sur la fiche noter tous les intitulés des pages 1 et 2 avec un descriptif du contenu de chaque page. Il faut maintenant que vous adaptiez le contenu des pages 1 et 2 à notre produit: Robots miniatures Picaxe. Redéfinir l'objet de l'étude (individuel). Redéfinir les caractéristiques imposées et les contraintes diverses (individuel)
						•

2h 28	2. Recherche et choix de solutions (1.5 heures) Solution technique Milieu Principe technique Lignée Invention Innovation Bloc fonctionnel S28-3: Programmation du Picaxe 3E12COURSN283	Repérer des facteurs d'évolutions en rapport avec le produit pluritechnologique Rechercher des solutions Définir une solution constructive mettant en œuvre des éléments standards ou spécifiques.	3 1 3 1 2 2 3	Produits similaires issus du commerce ou réalisés antérieurement au collège Tableaux Catalogues « papier » ou numériques de fournisseurs Outils de dessins à main levée et de DAO Tableau à critères de choix	S28-DM Devoir maison: (Programmation du Picaxe) S28-3: TP6 – Programming Editor Conditions de réalisation Travail en groupe de 3. Travail à faire Réaliser la programmation du robot Recherche du programme (organigramme) (travail à la maison). Recherche du programme (programme) (travail à la maison). Choisir le meilleur programme! Saisir le programme en utilisant le logiciel Programming Editor. Respecter les règles. Vérifier le programme, le tester (simulation)
	Coût matière Délais Recyclage Ergonomie Critère de choix et pondération	Comparer des solutions constructives formalisées selon des critères identifiés (coût, durabilité, recyclage, ergonomie, délais, formes, choix des matériaux, de l'énergie, des principes utilisés, etc.). Formuler les solutions proposées en choix techniques respectant les contraintes Valider les solutions proposées Effectuer un choix en fonction de contraintes techniques, économiques et environnementales (développement durable)	3	Tableaux Catalogues « papier » ou numériques de fournisseurs Outils de dessins à main levée et de DAO Tableau à critères de choix	S25-1: TP1 - Dossier: Cahier des charges initial + Expression fonctionnelle du besoin S25-2: TP2 - Fabrication: SolidWorks S28-2: TP5 - Fabrication: CFAO S28-3: TP6 - Programming Editor

		Budget prévisionnel Budget réel Critère de choix Contrôle Validation Planning (prévisionnel)	Proposer et définir des solutions permettant d'envisager la production du service Préparer le budget prévisionnel intégrant les produits « service » et « pluritechnologique » Proposer et choisir des solutions pour mettre en œuvre le service Planifier l'organisation du service. Valider la faisabilité et la planification des solutions proposées	2 2 3 3 3 3 3 3		S25-1: TP1 - Dossier: Cahier des charges initial + Expression fonctionnelle du besoin S25-2: TP2 - Fabrication: SolidWorks S28-2: TP5 - Fabrication: CFAO S28-3: TP6 - Programming Editor S25-1: TP1 - Dossier: Cahier des charges initial + Expression fonctionnelle du besoin S25-2: TP2 - Fabrication: SolidWorks S28-2: TP5 - Fabrication: CFAO S28-3: TP6 - Programming Editor
26	2h 28	3. Réalisation et validation du produit pluri-technologique (3h heures) Solutions validées S25-2: Fabrication Picaxe 3E12COURSN252	Mettre en œuvre la réalisation du produit Définir et mettre en œuvre le processus de fabrication	3	CAO 3D Moyens de fabrications (machines et outillages divers : CFAO fraisage- tournage, machines pilotées par ordinateurs, thermoformeuse, thermoplieuse, perceuse, laboratoire CMS, etc.)	 S25-2: TP2 - Fabrication: SolidWorks Conditions de réalisation Travail en groupe de 3. Travail à faire Prenez connaissance des contraintes (dimension, matériaux). Sur la fiche notez tous les éléments. Il faut maintenant que vous trouviez une forme et placiez les perçages. Ecrire les contraintes et le CDC sur votre feuille (individuel). Faire le schéma du support sur votre feuille (individuel). Mettre en commun. Choisir le meilleur schéma, le justifier! Faire le dessin dans SolidWorks. Usiner la pièce. Percer les trous.

29	2h 28	Contrôle Protocole de tests a b c S28-2: CFAO Picaxe 3E12COURSN282	Contrôler et tester la réalisation Mesurer les écarts entre le cahier des charges ou la demande, le coût souhaité, les contraintes énoncées et la réalisation Apporter les modifications nécessaires Valider ou invalider la réalisation par	3 3	Notices d'utilisation simplifiées des machines et aide en ligne des logiciels Outils de contrôle, appareils de mesure (réglet, contrôleur électrique, calibre à coulisse, gabarits, etc.).	S28-2: TP5 - Fabrication: CFAO Conditions de réalisation Travail à faire Prenez connaissance des contraintes (dimension, matériaux). Lire les fiches consignes et aide. Usiner la pièce (finir). Percer les trous (finir). Monter le Robot miniature. Vérifier le montage. S28-2: TP5 - Fabrication: CFAO
			rapport aux critères retenus et aux contraintes.			
27	2h 28	4. Production du service (1.5 heures) Bon de commande Suivi de commande Gestion des stocks S25-3: Publicité Picaxe 3E12COURSN253	Sous-traiter ou acheter les supports matériels nécessaires à la réalisation du service	2 2 2 2	Moyens informatiques Moyens de communication Éléments matériels (produits d'accompagnement, produits supports,) Informatique	S25-DMb Devoir maison: (concurrence, marché) S25-3: TP3 - Publicité Conditions de réalisation • Travail en groupe de 3. Travail à faire Adapter une publicité à notre produit. • Recherche d'un modèle de Publicité (travail à la maison). • Adapter le à notre produit. Le copier sur une feuille (travail à la maison). • Choisir le meilleur texte! • Saisir ce texte en utilisant le logiciel OpenOffice. • Respecter les règles de dactylographie. • Vérifier l'orthographe • Enregistrer.

		Trouver un titre et une (des)
		illustrations) pour le texte ci-dessus.
		Trouver un titre pour le texte ci-
		dessus.
		 Réfléchir à des illustrations
		possibles concernant ce texte.
		Saisir ces images en utilisant le
		logiciel Publisher .
		o Charger et sauvegarder
		un dessin.
		 Manipuler le dessin à
		l'aide de différents
		outils.
		 Écrire en utilisant
		différentes polices de
		caractères.
		Enregistrer.
		Mise en page.
		• A l'aide de la Recherche d'un
		modèle de Publicité (travail à
		la maison).
		Mettre en route le logiciel
		"Publisher" et ouvrir le fichier
		ci-dessus.
		 Récupérer le texte saisi sous le
		logiciel OpenOffice.
		Illustrer ce texte avec les
		dessins contenus dans
		Publisher.
		 Présenter une page
		conformément à une feuille
		modèle.
		• Enregistrer.
		Imprimer.

Baladeur (X:/Techno3e/ 2013/dossier baladeur.pub) Travail à faire Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p			Т.,		•	T	11/13
Supvi et contrôle du dossier de projet Réglementation, normes Sécurité 28 2h S. Réalisation du dossier de synthèse (1.5 heures) 28 2b Securité 2b Securité Securité 2b Securité S						Informatique	S25-3: TP3 - Publicite
Surviet contrôle du dossier de projet Réglementation, normes Securité Securité Securité Securité Survinése (1.5 heures) Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Survinése (1.5 heures) Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Survinése (1.5 heures) Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Survinése (1.5 heures) Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Survinése (1.5 heures) Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Survinése (1.5 heures) Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Prendre connaissance dossier exemple. I faut maintenant que adaptite le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. I. Ouvrir le TPI. Schéma de montage (p3). Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6). Replacer les produits (pfuri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.				du service et assurer sa mise en œuvre			
Réglementation, normes Securité 28 2h 5. Réalisation du dossier de synthèse (1.5 heures) Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les connaissance dossier exemple: Baladeur (X:/Techno3e/2013/dossier baladeur.pub) Travail à faire Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à norre produit iminiatures Picaxe. I. Ouvrir le TPI. Schéma de montage (p3). Nomenclature (p4). Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6). Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique. Pin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
Réglementation, normes Sécurité 28 2h 5. Réalisation du dossier de synthèse (1.5 heures) Décirie les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenier les choix retenus. Décirie les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenier les choix retenus. Dossier exemple: Baladeur (X:/Techno3ev 2013/dossier baladeur.pub) Travail à faire Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit miniatures Picaxe. I. Ouvrir le TPI. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique Pin publicité. Fin dossier. Présentation orale.					3	Informatique	
28 2h 5. Réalisation du dossier de synthèse (1.5 heures) 28 Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. 28 Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. 29 Dossier exemple: 20 Baladeur (X:/Techno3e/2013/dossier baladeur.pub) Travail à faire Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à noire produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TPI. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6). Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique. Présentation orale.				déroulement		'	S28-1: TP4 - Dossier: p 3 à p 6
synthèse (1.5 heures) Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rediger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rediger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rediger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rediger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Possier exemple : Baladeur (X:/Techno3e/2013/dossier baladeur, pub) Travail à faire Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. Dovrir le TPI. Seriem de montage (p3). Nomenclature (p4). Pin que perçage du support (p5). Programmation du robot (p6). S28-1 : TP4 - Dossier : p 3 à p 6. Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.			Sécurité		2		
synthèse (1.5 heures) Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rediger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rediger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rediger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Rediger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Décrire les activités conduites. Possier exemple : Baladeur (X:/Techno3e/2013/dossier baladeur, pub) Travail à faire Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. Dovrir le TPI. Seriem de montage (p3). Nomenclature (p4). Pin que perçage du support (p5). Programmation du robot (p6). S28-1 : TP4 - Dossier : p 3 à p 6. Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
Decrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Dessier exemple : Baladeur (X:/Techno3e/2013/dossier baladeur.pub)	28	2h					S28-1 : TP4 - Dossier : p 3 à p 6
Decirie les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. S28-1: Dossier Complet Picaxe 3E12COURSN281 Travail à faire Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. Schéma de montage (p3). Nomenclature (p4). Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique Pin publicité. Fin publicité. Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.			synthèse (1.5 heures)			communication	
Décrire les activités conduites. Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. Travail en groupe de 3.		28					Conditions de réalisation
Rédiger un rapport d'activité. Argumenter les choix retenus. • Dossier exemple : Baladeur (X:/Techno3e/ 2013/dossier baladeur.pub) Travail à faire • Prendre connaissance dossier exemple. • Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5). Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.		20				Informatique	
Baladeur (X:/Techno3e/2013/dossier baladeur.pub) Travail à faire • Prendre connaissance dossier exemple. • Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.						·	Č I
2013/dossier baladeur.pub) Travail à faire Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. Ouvrir le TP1. Schéma de montage (p3). Nomenclature (p4). Plan de perçage du support (p5). Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique Travail à faire Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. Nomenclature (p4). Plan de perçage du support (p5). Programmation du robot (p6) S28-1 : TP4 - Dossier : p 3 à p 6 Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.			Argumenter les choix retenus.				
baladeur.pub) Travail à faire Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. Ouvrir le TP1. Schéma de montage (p3). Nomenclature (p4). Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique Présentation orale.							Baladeur (X:/Techno3e/Projet
S28-1: Dossier Complet Picaxe 3E12COURSN281 Travail à faire • Prendre connaissance dossier exemple. • Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p4). 4. Plan de perçage du support (p5). Programmation du robot (p6) S28-1: TP4 - Dossier: p 3 à p 6 Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.			a b a				2013/dossier ampli
Travail à faire • Prendre connaissance dossier exemple. • Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.			<u>u</u> 0 C				-
Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p4). 4. Plan de perçage du support (p5). Programmation du robot (p6). Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique. 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							balaucui .pub)
Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des pà 6 à notre produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p4). 4. Plan de perçage du support (p5). Programmation du robot (p6). Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique. 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
3E12COURSN281 Prendre connaissance dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. Ouvrir le TP1. Schéma de montage (p3). Nomenclature (p4). Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6)) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique Présentation orale.			S28 1: Dossier Complet Picaya				Travail à faire
dossier exemple. Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p3). Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							• Prendre connaissance du
Il faut maintenant que adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. Ouvrir le TP1. Schéma de montage (p3). Nomenclature (p4). Plan de perçage du support (p5). Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique Pin publicité. Fin dossier.			3E12COURSN281				dossier exemple
adaptiez le contenu des p à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p4). 4. Plan de perçage du support (p5). 7. Programmation du robot (p6). 8. Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							_
à 6 à notre produit : miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique S28-1: TP4 - Dossier: p 3 à p 6 Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
miniatures Picaxe. 1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique S28-1: TP4 - Dossier: p 3 à p 6 Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							à 6 à notre produit : Robots
1. Ouvrir le TP1. 2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p4). 5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
2. Schéma de montage (p3). 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique S28-1: TP4 - Dossier: p 3 à p 6 Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 3. Nomenclature (p4). 4. Plan de perçage du support (p5. Programmation du robot (p6) 5. Programmation du robot (p6) 5. Programmation du robot (p6) Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
4. Plan de perçage du support (p 5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
4. Plan de perçage du support (p 5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							3. Nomenclature (p4).
5. Programmation du robot (p6) Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							4 Plan de percage du support (n5).
Replacer les produits (pluri-technologiques et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
et service) réalisés dans un contexte historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.			Deplementar produits (about to the about				
historique, socio-culturel et économique 31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							528-1: 1P4 - Dossier: p3 a p 6
31 2h Fin publicité. Fin dossier. Présentation orale.							
Fin dossier. Présentation orale.			misiorique, socio-culturer et economique				
Fin dossier. Présentation orale.							
Fin dossier. Présentation orale.	31	2h					Fin publicité.
28 Présentation orale.							
		20					
Test du robot sur circuit.		20					
							Test du robot sur circuit.
							Test du robot sur circuit.

32	Sortie pédagogique à Cadarache.			
	Sujets souhaités :			
	- 1 – Présentation générale du CEA.			
	- 2 – Visites de deux laboratoires			
	(radioprotection / ?).			
	- 3 – Entreposage des déchets et			
	traitements.			
	- 4 – Fusion / Fission.			
	 5 – Présentation des métiers 			
	scientifiques au CEA.			
	- 6 – Discussion avec des			
	personnels sur leur métier, leur			
	cursus			

Dans ce descriptif, les mises en situation élèves ne sont pas vraiment explicitées.

- A chaque séance les élèves sont évalués de manière formative, compétences en cours d'acquisition (connaissances, capacités, attitudes)...
- Les compétences et capacités disciplinaires et du Socle commun peuvent être « évaluées et/ou validées »
- Les supports d'enseignement sont variés, document papier, informatique (CD, INTERNET), utilisation du rétroprojecteur, du vidéo-projecteur.



<u>Divers</u>: Objets: - Réalisation d'un diaporama numérique sur les métiers (PNC) + Réalisation de robots miniatures Picaxe : avec un dossier, une publicité du (Projet)

- Part d'investigation de l'élève encore à finaliser.

Visites locales: CEA Cadarache, les métiers scientifiques.

M. LECOURTIER Sébastien
Professeur de Technologie / Mathématiques,
Co-Tice / Référent numérique de la Cité scolaire,
Sebastien.lecourtier@ac-aix-marseille.fr

<u>ENT - TECHNOLOGIE / MATHS / MPS / DP3H:</u> http://lyc2-honnorat.ac-aix-marseille.fr/dokeos2

<u>CDT - TECHNOLOGIE / MATHS / MPS / DP3H:</u> http://lyc-honnorat.ac-aix-marseille.fr/cdt
