**Programme de 3º THÈME DE CONVERGENCE**

|  |  |
| --- | --- |
| **I Appropriation du cahier des charges**   | :2 séances en 2séquences  |
| Capacités  |  |



****

|  |  |
| --- | --- |
| **1 le besoin** : exemple ?  | formaliser sans ambiguité une description du besoin  |
| Enoncé et validation du besoin (p104 3º)Recherche et énoncé des fonctions de service ( p105 3º)Etude de l'environnement du produit | [Bête à cornes](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDocuments%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs%5C3%5C1-cahier-charg%5Cbete-a-corn-2.htm) Fonctions d'usageFonctions d'estime [Pieuvre](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDocuments%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs%5C3%5C1-cahier-charg%5Cpieuvre-2.htm) **Appliquer au projet (** général-découpage parties**)**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2 représentation fonctionnelle**  | Enoncer et décrire sous forme graphique des fonctions que l'objet technique doit satisfaire |
| Représentation graphiqueLes liaisons des pièces mécaniques Les symboles en électronique  | Voir "modélisation des liaisons mécaniques"A l'aide des sites ressources compléter [le document sur la shématisation des liaisons](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDocuments%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs%5C3%5C1-cahier-charg%5Cmodelisation_liaison.pdf)[Liaisons animées](Mod%C3%A9lisation%20des%20liaisons.htm)  **codage objet simple( groupe de 2 temps limité)** etau, serre joint etc**..** <http://fr.wikipedia.org/wiki/Symbole_%C3%A9lectronique> site ressources**exercice de décodage de schéma simple( carte motoprog doc 05 temps limité groupe 2)**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **3 critères d'appréciation , niveau** | définir les critères d'appréciation d'une ou plusieurs fonctions |
| La caractérisation des fonctions de service (106 3º) La hiérarchisation des fonctions de service (p106)  | Critère d'appréciationNiveau de performance **Appliquer au projet** |

|  |  |
| --- | --- |
| **4 cahier des charges simplifié**  | Rédiger un cahier des charges simplifié Consulter un cahier des charges existant ( p 107 ou sites) **Appliquer au projet (distinguer partie haute et partie basse)** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **5 planification, antériorité , chronologie**  | Gérer l'organisation et la coordination du projet Document matrice antériorité ( voir ressources) Appliquer à un système simple (voir doc multimédia projeté porte-cle  **temps limité groupe** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **6 contraintes**  | Dresser la liste des contraintes à respecter  |
|  |  |

**Mode de dialogue et de diffusion adapté au fonctionnement collaboratif dans le cadre de la réalisation du projet collectif**

|  |  |
| --- | --- |
| Cahier des charges :  |  |
| Solutions envisageables  |  |
| Solutions retenues  |  |
|  |  |
| Pré-requis nécéssaires  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |