


SOMMAIRE et ORGANISATION des RESSOURCES

Le repérage des activités est identique au repérage du « déroulement de projet (p 4)» de la fiche de formalisation projet


1) Présentation Cahier des Charges Fonctionnelles CdCF


 1-4 CDCF éolienne

1.1 Présenter le projet éolienne :

CdCF EOLIENNE el  CDCF EOLIENNE el
CdCF EOLIENNE PR  CDCF EOLIENNE pr

2) Apport connaissances : Les outils d'analyse fonctionnelle



 2 découverte outils analyse fonctionnelle

Fiche de séquence  fiche SEQ outils analyse fonctionnelle





2.1 S'approprier les outils d'analyse fonctionnelle :

Les outils d'analyse fonctionnelle el  1 les outils analyse fonctionnelle el.doc
Les outils d'analyse fonctionnelle el  1 les outils analyse fonctionnelle PR.doc


2.2 Décrire en utilisant les outils d'analyse fonctionnelle :

Application : fonction du produit el  2 fonction produit el.doc
Application : fonction du produit PR  2 fonction produit PR.doc


2.3 Analyser un système :

Application analyse d'un système : TP grille-pain  3 TP grille pain el
Application analyse d'un système : TP grille-pain PR  3 TP grille pain PR
Application TP grille-pain  FlashPlayer
 grille-pain complet SADT



4) Décrire, en utilisant les outils - Identifier un besoin – Associer des solutions



 1-4 CDCF éolienne

techniques à des fonctions Enoncer un problème technique

Fiche de séquence  fiche SEQ cdcf








4.1 Rédaction – présentation du CdCF (brainstorming) :

CDCF el  CDCF EOLIENNE el
CDCF PR  CDCF EOLIENNE pr






5) Imaginer des solutions en réponses au besoin – produire des représentation numérique 5 recherche de solutions[Fiche de séquence](#)  [fiche SEQ recherche représentation solut...](#)**5.1 Imaginer des solutions en réponses au besoin :**

Application rechercher une solution à la problématique moyeu

Doc travail el (trame : 2D – 3D)

 TRAME EL 2D 3D avec pales.SLDDRW TRAME EL 2D avec pales.SLDDRW TRAME EL 2D.SLDDRW TRAME EL 3D 2.SLDDRW TRAME EL 3D.SLDDRW vierge dessin conception manuel dynamo.SLDDRW vierge dessin manuel.SLDDRW

*Toutes les trames de travail ne sont pas nécessairement données aux élèves.
C'est selon les besoins – les désirs des élèves.
D'autres trames peuvent être éditées.*

5.2 produire des représentations numériques : modélisation SolidWorks :Fiche présentation / synthèse : représentation DAO  [fiche SEQ outils analyse fonctionnelle](#)**5.2 Application modéliser numériquement une solution :**Guidance partie 1 modélisation moyeu  [partie 1 TP moyeu éolienne](#)Guidance partie 2 mise en plan moyeu  [partie 2 TP mise plan](#) A4 vert.SLDDRW**5.2 Application assembler – éclater maquette numérique :**  pièces éolienneGuidance partie 3 assemblage – éclaté  [partie 3 TP assemblage éclaté eolienne](#)**5.2 Application réaliser une notice :**Guidance partie 4 : notice  [partie 4 TP réalisation notice](#) notice A3.SLDDRW**Joint au dossier :**

La maquette numérique

Pièces

Assemblage

Notice montage (corrigé notice A3 + notice A3 vierge)