

Dernière mise à jour	TD	Denis DEFAUCHY
05/12/2015	Etude des systèmes - SysML	TP1

Cahier des charges des systèmes

TP

Programme - Compétences		
A11	ANALYSER	Cahier des charges: - diagramme des exigences - diagramme des cas d'utilisation
A12	ANALYSER	Impact environnemental
A22	ANALYSER	Flux échangés
A31	ANALYSER	Architectures fonctionnelle et structurelle : - diagrammes de définition de blocs
A33	ANALYSER	Chaîne d'information et d'énergie: - diagramme de blocs internes - diagramme paramétrique
B12	MODELISER	Flux de matière Flux d'information
D11	EXPERIMENTER	Chaîne d'énergie
D12	EXPERIMENTER	Chaîne d'information

Dernière mise à jour	TD	Denis DEFAUCHY
05/12/2015	Etude des systèmes - SysML	TP1

Etude des systèmes du laboratoire

Vous travaillerez sur le support qui vous est proposé par le professeur.

Vous discuterez avec lui afin d'identifier si vous devez travailler sur le système dans un contexte industriel ou sur le système didactisé présent dans le laboratoire.

Exercice 1: Besoin – Exigences – Matière d'œuvre – Flux MEI

Question 1: Caractériser le besoin auquel répond le système étudié

Question 2: Identifier les matières d'œuvre entrante et sortante

Question 3: Identifier les différents flux MEI (Matière, Energie, Information) au sein du système étudié

Question 4: Réaliser un tableau répertoriant toutes les critères, niveaux et flexibilités associées au besoin identifié

Exercice 2: Diagramme d'exigences

Question 1: Réaliser un diagramme des exigences propre du système étudié en vous aidant des modèles proposés dans le cours

Exercice 3: Chaine d'information – Chaine d'énergie

Question 1: Mettre en place les chaînes d'énergie et d'information du système en complétant tout ce que vous pourrez

Exercice 4: Diagramme des cas d'utilisation

Question 1: Mettre en place un diagramme des cas d'utilisation du système étudié