



## Cours URSI-1-04 – Analyse Fonctionnelle



### Exercices pédagogiques

Pour appréhender *pendant ce troisième exposé*, les concepts de ce module de cours, les étudiants sont invités à effectuer la démarche suivante :

il s'agit d'abord de formaliser dans votre méta-modèle les notions de produit et de composant, et de définir les relations de composition et d'assemblage qui les lient.

Nota : les catégories correspondantes doivent être correctement situées dans une des couches de description du système d'information :

Pour autoriser une description complète des objets-métier, le méta-modèle doit intégrer tous les différents niveaux d'instanciation.

Au niveau métier ne sont décrits que des *types métier*.

Au niveau fonctionnel ne sont décrits que des *instances de types métier* qui sont des types opérationnels.

Au niveau Exploitation sont décrits les *occurrences des types opérationnels*.

(les niveaux applicatifs et techniques sont réservés aux outillages de l'entreprises, dont ses systèmes informatiques font partie).

Chaque niveau d'instanciation réfère sa définition via un lien d'annotation « isDefinedBy ».

Ensuite il faut formaliser la notion universelle de « port » de connexion, avec ses notions de conditions de raccordement, définies par une ou plusieurs exigences.

Le fait qu'un élément de raccordement entre pièces puisse être lui même une pièce doit être formalisée dans le méta-modèle.

Les notions plus générales d'objet-métier viennent agréger les catégories de produit et de composants, et de types de documents.

C'est à partir de cela, toutes les notions relatives au traitement des objets-métier apparaissent dans le méta-modèle : il faut formaliser les concepts de sujet de préoccupation, de processus, de métier, d'exigence, et d'objectif stratégique et de formaliser avec une sémantique précise, documentée leurs relations potentielles, ce avec les contraintes de cardinalité qui conviennent.

La notion d'identification nécessite ici d'être introduite, avant d'être détaillée dans un module de cours qui suivra.

La question de la diversité des nomenclatures par points de vue métier nécessite d'être formalisée dans le méta-modèle, ce qui vient en accroître nécessairement la complexité.

Les liens de documentation entre produits, composants et types de documents nécessitent d'être

formalisées.

Ensuite, les notions de contraintes fonctionelles sur les caractéristiques des pièces viennent compléter les catégories d'exigences.

Une fois enregistrées ces informations, chaque étudiant est invité à envoyer par mail, pour correction et notation de contrôle continu, cette version de leur travail, à l'adresse :

<mailto:h.c.boccongibod@gmail.com>



Attention : chaque pièce jointe d'un envoi doit être nommée de façon à être identifiée à sa réception, et pour cela être préfixée du nom ou des initiales de l'expéditeur.

La version doit être indiquée dans le message, mais non insérée dans le nom de la ressource. Elle peut éventuellement être indiquée dans l'ontologie elle-même. (Annotation « versionInfo »)