

TP SysML

Jean-Michel Bruel & Christelle Chaudet – {bruel,christelle.chaudet}@irit.fr

Nous allons utiliser dans ce TP l'outil Papyrus

(<http://www.eclipse.org/papyrus/>) version 1.1.2. Vous allez devoir utiliser cet outil pour écrire les modèles travaillés en cours/TD.

1. Contexte

On souhaite dans ce projet réaliser la modélisation SysMLTM (<http://www.omgsysml.org/>) de la MIB (<http://mi.iut-blagnac.fr/>).



Les spécifications initiales du système sont ici :

- <http://mi.iut-blagnac.fr/>
- Fichier excel
(<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-yaW8fZHG9i6r7vJ7NOU9-66-hnDYY66Vd9cmZTYs2A/edit?usp=sharing>)
des exigences initiales

2. Outillage

Vérifiez que vous possédez bien sur votre machine : Papyrus
(<http://www.eclipse.org/papyrus/>) 1.1.2



si ce n'est pas encore fait, suivez le guide d'installation du site de Papyrus (<https://www.eclipse.org/papyrus/updates/index.php>).

Vous allez devoir travailler en mode collaboratif. Suivez les instructions qui se trouvent sur le dépôt GitHub : <https://github.com/IUT-Blagnac/M2DL2015.git>.



Vérifiez la présence de EGit (<http://wiki.eclipse.org/EGit>) et de EMFCompare (<https://www.eclipse.org/emf/compare/>) sur votre Eclipse (<https://www.eclipse.org/>).

2.1. Let's start

Vous travaillerez de préférence en binôme.

- Choisissez dans la liste des sous-systèmes que nous avons listé ici (<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-yaW8fZHG9i6r7vJ7NOU9-66-hnDYY66Vd9cmZTYs2A/edit?usp=sharing>) celui qui vous inspire (et qui est encore libre). Si vous trouvez une autre idée, n'hésitez pas à valider auprès de nous.
- Ouvrez un nouveau projet (en pensant à le définir du type SysML)
- Ajoutez votre propre organisation (en utilisant les packages comme vu en cours) si besoin (right ► click ► add)

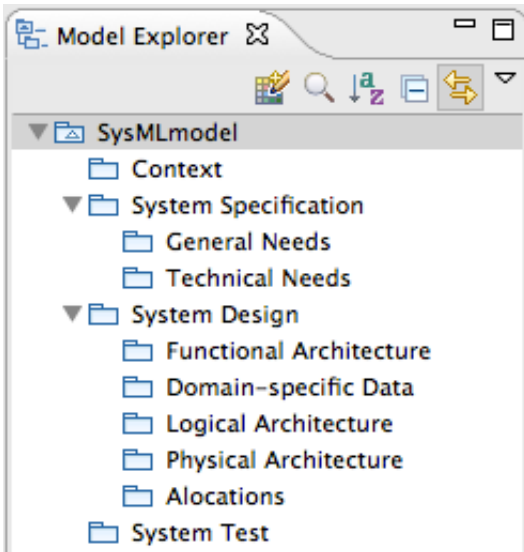


Figure 1. Exemple d'organisation

2.2. Avant d'aller trop loin dans les diagrammes

- Faites valider votre organisation (par l'enseignant)
- Travaillez un document-type pour votre rapport (qui servira d'évaluation à votre projet).



Vous pouvez tester la génération automatique de documents, mais n'attendez pas le dernier moment si vous vous lancez dans cette aventure!

3. Contexte du système à modéliser

Définition

La MIB (<http://mi.iut-blagnac.fr/>) est un appartement permettant la supervision de patient à domicile.

Les informations concernant le cahier des charges sont disponibles ici : <http://mi.iut-blagnac.fr/>.

4. Exigences

Nous avons travaillé aux exigences en TD. Elles sont ici (<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-yaW8fZHG9i6r7vJ7NOU9-66-hnDYY66Vd9cmZTYs2A/edit?usp=sharing>)

.

5. Evaluation

5.1. Questions

1. Organisez vos futurs modèles en paquetages (peut être fait plus tard) et trouvez où vous "rattacher" dans le modèle actuel
2. Réalisez si cela s'y prête un diagramme des exigences (req) du sous-système que vous traitez
3. Réalisez le diagramme des cas d'utilisation (uc) du sous-système
4. Réalisez un ou plusieurs diagrammes de blocks (bdd) de votre sous-système
5. Réalisez un ou plusieurs diagrammes internes de blocks (ibd) correspondants
6. Réalisez un ou plusieurs diagrammes comportementaux :
 - d'états (st) par exemple pour représenter le cycle de vie du sous-système,
 - de séquences par exemple pour le scénario opérationnel nominal du sous-système dans son contexte
7. Pensez à tracer les liens entre exigences et comportement ou entre exigences et blocs et à bien sûr relier vos éléments à l'ensemble.



Sauvez régulièrement

attention à la loi de Murphy!

Vérifiez régulièrement

utilisez les capacités de l'outils.

Collaboratif

Faites régulièrement des `pull` de la branche `master` pour mettre à jour vos modèles avec les éléments des autres, au fur et à mesure.

5.2. *Delivrables attendus*

Vous déposerez avant le 08/01/2016 à minuit sur le dépôt moodle votre rapport final au format `.pdf`.

Vous vous assurerez d'avoir mis à jour (`push`) votre branche dans le dépôt GitHub.



Votre rapport devra s'appeler `xxx-rapport.pdf` où `xxx` est votre nom ou vos noms (par exemple `bruel-chaudet-rapport.pdf`) en respectant bien cette nomenclature.

De même vos branches git devront commencer par vos noms (et non vos id) suivis d'un terme permettant de comprendre ce que vous traitez (par exemple `bruel-chaudet-diagContexte`).

5.3. Evaluation et critères

Les principaux critères qui guideront la notation seront :

- clarté des diagrammes et des choix de conception ou d'interprétation réalisés
- cohérence entre les diagrammes

L'évaluation portera principalement sur les critères suivants :

Table 1. Critères

Critère	Type de critère	Poids approximatif
Sommaire / Introduction	Présence	10%
Diagramme des Use Cases	Correction, pertinence	10%
Diagramme des Requirements	Correction, pertinence	10%
Diagramme Comportementaux	Correction, pertinence	20%
Diagramme de Définition de Blocks (au moins un)	Correction, pertinence	10%
Diagramme de Interne de Blocks (au moins un)	Correction, pertinence	10%
Cohérence inter-modèles (bdd/seq, bdd/ibd)	Correction, pertinence	10%

Clarté – Présentation du Dossier	subjectif :-)	20%
----------------------------------	---------------	-----



En cas de besoin, n'hésitez pas à nous contacter (bruel@irit.fr ou christelle.chaudet@irit.fr).

6. About...

Document generated with Asciidoctor (<http://asciidoctor.org/>) 1.5.3 from Dan Allen by Jean-Michel Bruel & Christelle Chaudet.



(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>) licence Creative Commons

Paternité - Partage à l'Identique 3.0 non transposé

(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>).

Last updated 2015-11-19 21:52:42 CET