

SÉANCE 10

- Rétroaction mini-test
- Diagrammes d'activité (Réviser TP#9)
- Diagrammes d'états (Réviser TP#9)
- Rappel méthodologie
- Phases Processus Unifié (ndc 1.6)
- FURPS+ (ndc 2, A35.2/F30.2)
- Modèle de connaissance de LOG210
- TP#10 TDD + États







Selon les statistiques de la première tentative.





Les phases du processus unifié sont

- 1. Test
- 2. Construction
- 3. Implémentation
- 4. Conception
- 5. Transition
- 6. Inception
- 7. Analyse
- 8. Élaboration

Dans quel ordre?





Selon le livre de Larman, quel est le pourcentage réel des fonctionnalités utilisées à la suite de la réalisation d'un projet utilisant un processus en cascade.

Choix: 7%, 19% et 45%.

Jamais

Rarement

Toujours





Selon le livre de Larman, quel est le pourcentage réel des fonctionnalités utilisées à la suite de la réalisation d'un projet utilisant un processus en cascade.

Choix: 7%, 19% et 45%.

- Jamais
 - **45**%
- Rarement

Toujours





Selon le livre de Larman, quel est le pourcentage réel des fonctionnalités utilisées à la suite de la réalisation d'un projet utilisant un processus en cascade.

Choix: 7%, 19% et 45%.

- Jamais
 - **45**%
- Rarement
 - **19%**
- Toujours





Selon le livre de Larman, quel est le pourcentage réel des fonctionnalités utilisées à la suite de la réalisation d'un projet utilisant un processus en cascade.

Choix: 7%, 19% et 45%.

- Jamais
 - **45**%
- Rarement
 - **1**9%
- Toujours
 - **7**%







DIAGRAMMES D'ACTIVITÉ

Réviser TP9





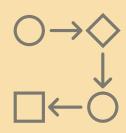


DIAGRAMMES D'ÉTATS

Réviser TP9







RAPEL MÉTHODOLOGIE

"Passer des diagrammes d'état et d'activité au code"





DIAGRAMME D'ÉTAT



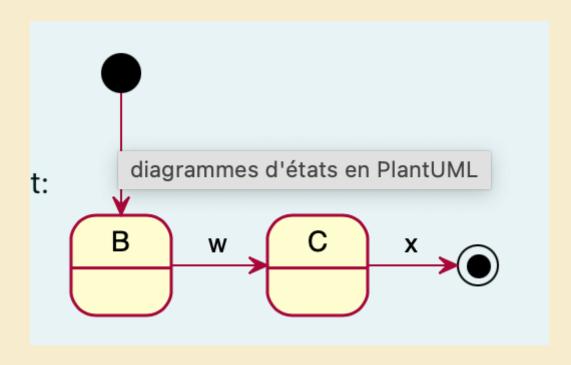


Diagramme -> Code?





DIAGRAMME D'ACTIVITÉ

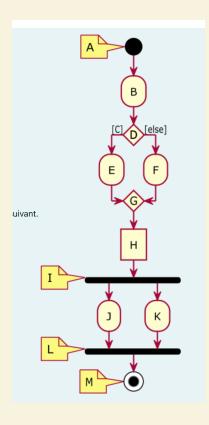
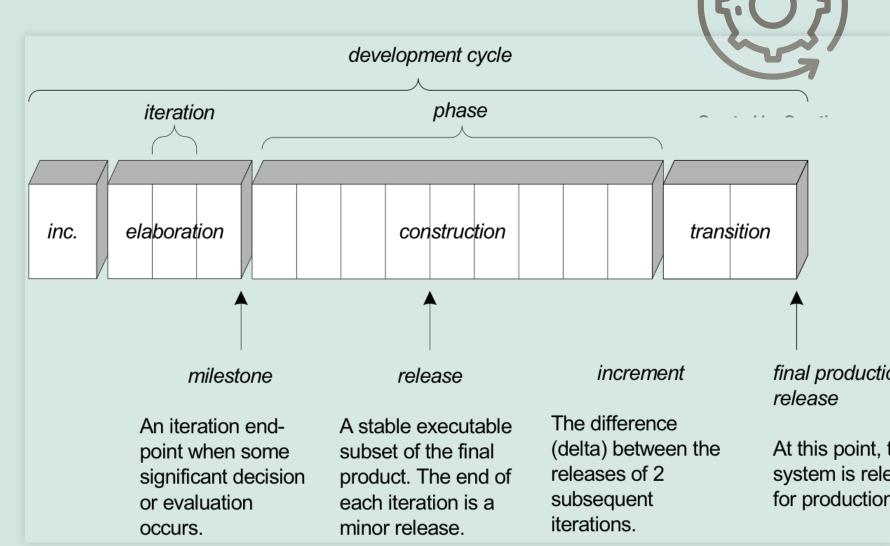


Diagramme -> Code





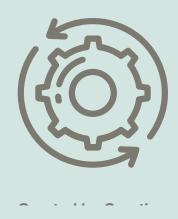
PHASES DU PROCESSUS UNIFIÉ (NDC 1.6)







PHASE INCEPTION







Étude de faisabilité

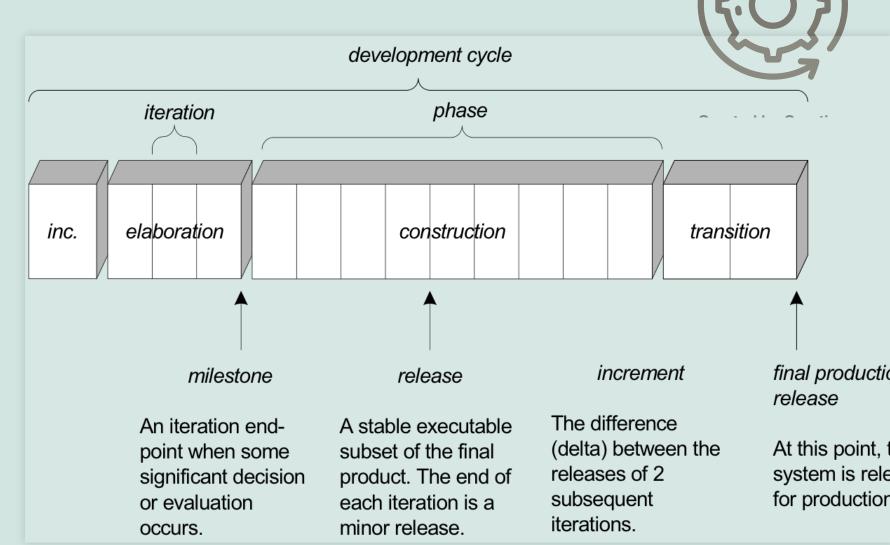
- Vision approximative
- Estimations globales
- Cas d'utilisation
- Continuer ou non (p.ex. chercher le financement)







PHASES DU PROCESSUS UNIFIÉ (NDC 1.6)







Une conception doit les satisfaire!

3 types d'exigences





Une conception doit les satisfaire!

3 types d'exigences

Fonctionnelles





Une conception doit les satisfaire!

3 types d'exigences

- Fonctionnelles
- Non fonctionnelles, de qualité





Une conception doit les satisfaire!

3 types d'exigences

- Fonctionnelles
- Non fonctionnelles, de qualité
- Contraintes





PHASES DU PROCESSUS UNIFIÉ

- Débute la conception avec les pilotes architecturaux
- Planification itérative et incrémentale pilotée par
 - les risques
 - et le client





ITÉRATIF VS INCRÉMENTAL





Delivery 1 Delivery 2

Delivery 3







Incremental plan











Séance 10



FURPS+

NDC 2, A35.2/F30.2

Notes de cours 2.1





TEST SOCRATIVE

LOG210-FURPS



Séance 10

AUTRE PROCESSUS DE DÉVELOPPEMENT

- Waterfall vs Agile
- Le modèlee de processus en V
- Le modèle en cascade
- Modèle de processus en Spirale
- Modèle de processus en Spirale anglais





MODÈLE DE CONNAISSANCE - SYMBOLES

Représentation graphique	Description	S/R	Représentation graphique	Description	S/R
Concept	Type de connaissances décrivant ce que sont les ressources d'un domaine (le quoi) : notions abstraites, documents, outils, agents informateurs, produits	SR	Exemple	Fait concret qui est une instance d'un concept	S R
Procédure	Type de connaissances décrivant une activité ou un ensemble d'activités permettant d'agir sur les objets (le comment) : actes professionnels, processus, étapes, action	S R	(Trace)	Fait concret qui est une instance d'une procédure	S R
Principe	Type de connaissances permettant de décrire les propriétés ou d'établir des liens de cause à effet entre des objets ou des activités (le pourquoi) : lois, règles, conseils, consignes	S R	Énoncé	Fait concret (énoncé) qui est une instance d'un principe	S R
Acteur	Type de connaissances décrivant un acteur	S R	Individu	Personne qui dans les faits est l'instance d'un acteur	s R
Décision	Type particulier de principe qui permet un choix de cheminement dans les procédures	S R			
Non Typė	Objet qui peut être utilisé par l'usager pour définir, au besoin, un nouveau type d'objet : Peut être utile pour des connaissances qui sont en lien indirect avec celles du domaine concerné: par exemple, pour ajouter aux modèles les habiletés associées aux connaissances	S R	Comment	Objet permettant d'ajouter tout commentaire utile dans le modèle, lié ou non à un ou plusieurs objets et liens.	





MODÈLE DE CONNAISSANCE - LIENS

Lien	Description
P	Précédence: relie une procédure ou un principe qui précède à la procédure ou au principe qui suit. Indique les séquences de procédures et/ou de principes.
IP	Intrant: lorsqu'il relie une ressource (concept) utile à une procédure.
	Produit: lorsqu'il relie une procédure à une ressource (concept) produite
	Régulation: s'utilise d'un principe vers une autre connaissance abstraite qui peut être un concept, une procédure ou un autre principe.
R	Dans le premier cas, le principe définit le concept par des contraintes à satisfaire (parfois appelées contraintes d'intégrité), ou encore établit une loi ou une relation entre deux ou plusieurs concepts.
	D'un principe vers une procédure ou un autre principe, le lien de régulation signifie que le principe contrôle de l'extérieur (régit) l'exécution d'une procédure ou la sélection d'autres principes.
C	Composition: relie une connaissance à l'une de ses composantes ou de ses parties constitutives.
ċ	Composition multiple: relie une connaissance à plusieurs composantes suffisamment identiques (permet de simplifier le modèle. Par exemple: Un véhicule se compose de plusieurs roues).
s	Spécialisation: met en relation deux connaissances abstraites de même type dont l'une est « une sorte de », un cas particulier de l'autre. Autrement dit, la seconde est plus générale ou plus abstraite que la première.
-	Instanciation: relie une connaissance abstraite à un fait obtenu en donnant une valeur à chacun des attributs (variables) qui définissent la connaissance abstraite. Chaque connaissance abstraite, concept, procédure ou principe « s'instancie » ainsi à un fait ou un ensemble faits, appelé respectivement exemple, trace ou énoncé.
A	Application: permet d'appliquer une métaconnaissance ou un fait particulier sur une connaissance du domaine modélisé (domaine d'application). Par exemples: l'habileté cognitive "Planifier (08)" s'applique à la connaissance procédurale "Produire un livre". La norme "Arial" s'applique au "Rapport annuel 2010"
Non typé	Lien éditable qui peut être utilisé par l'usager pour définir, au besoin, un nouveau type de lien. Ce type de lien s'affiche automatiquement lorsque l'usager essai de créer un lien qui n'est pas conforme aux règles de modélisation. Pour conserver la cohérence sémantique entre les modèles produits avec les Éditeurs MOT, l'usage de ce lien n'est pas recommandé sauf comme lien sortant de l'objet "Décision" (voir ci après).
Commentaire	lien sans identifiant permettant de lier un commentaire à un objet du modèle. Ce lien est nommé "Commentaire" au niveau des filtres





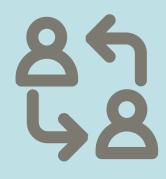
MODÈLE GMOT DE LOG210

- GMOT LOG210
- format MOT

Ne pas se soucier de la notation.







ÉVALUATION DES COURS

Nous sommes présentement durant la période d'évaluation des cours et de l'enseignement de la session. S.v.p. donnez des commentaires constructifs pour permettre d'améliorer le cours.







TP #10

IMPLÉMENTER UN CHANGEMENT D'ÉTAT

- https://stackoverflow.com/a/44955234/1168342
- https://stackoverflow.com/questions/133214/isthere-a-typical-state-machine-implementationpattern





TRAVAIL D'ÉQUIPE

Je veux prendre quelques minutes avec chaque équipe pour voir si vous avez des problèmes d'équipe ou techniques et que vous avez besoin d'aide.







Created by Prithvi from the Noun Project

FEUILLE D'UNE MINUTE

SVP m'écrire un courriel pour dire ce qu'étaient les points les moins clairs de la séance.







Séance 10