



Conception de logiciels Adaptés Aperçu du cours & Logistique

Sébastien Mosser
INF600G - E20 - Séquence 1 - Partie 0

UQÀM | Département d'informatique

Crédit Images: Pixabay & Pexels



0	Logistique du cours	1
	GL centré utilisateur	
2	Population Vieillissante	3
	Récits Utilisateurs	
4	Maquettage	5
	Travail à faire pour L1	

Conception de logiciels Adaptés

Concevoir ?



// **Élaborer** quelque chose dans son esprit, en **arranger** les **divers éléments** et le **réaliser** ou le faire réaliser

"Ce que l'on conçoit bien s'énonce clairement" (Boileau)

des Logiciels ?



// Ensemble des **programmes, procédés** et **règles**, et éventuellement de la **documentation**, relatifs au **fonctionnement** d'un **ensemble de traitement de données**.
(Par opposition au matériel)

Est-ce que vous vous êtes déjà demandé pourquoi "**SOFT**-ware" versus "**HARD**-ware" ?

Adaptés ?



// **Modifier** la **pensée**, le **comportement** de quelqu'un pour le **mettre en accord** avec une **situation nouvelle**, ou **modifier** quelque chose pour l'approprier à quelqu'un, le **mettre en accord avec quelque chose**

INF600G en cours à distance, c'est une adaptation à la crise de la COVID-19



L'équipe Pédagogique E20 UQÀM | Faculté des sciences



Sébastien
MOSSER
Coordination



Jean-Philippe
CAISSY
Suivi des équipes



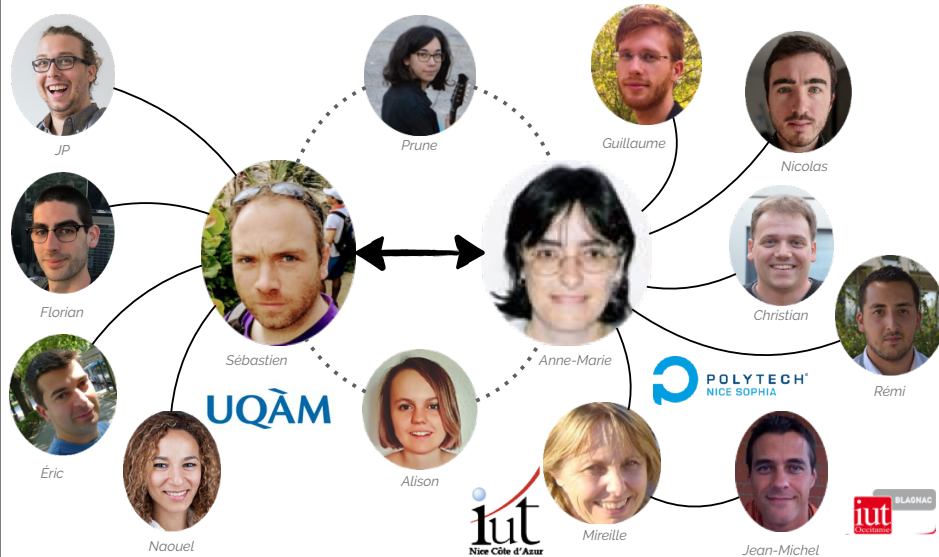
Florian
DELJARRY
Suivi des équipes

Vous croiserez aussi sûrement Jinx & Ravioli pendant les rencontres Zoom



Ça prend un village ...

Fonds de recherche
sur la nature
et les technologies
Québec



Publicité Outrancière (#1)

On recherche des stagiaires pour
aller à Nice* en échange étudiant
et travailler sur ce projet

*Si vous avez aimé le cours et avez le goût d'aller
passer du temps sur la Côte d'Azur, on s'en reparle*



(* quand les frontières seront de nouveau traversable)

Ce cours demande un travail

**continu
et régulier**
durant la session.

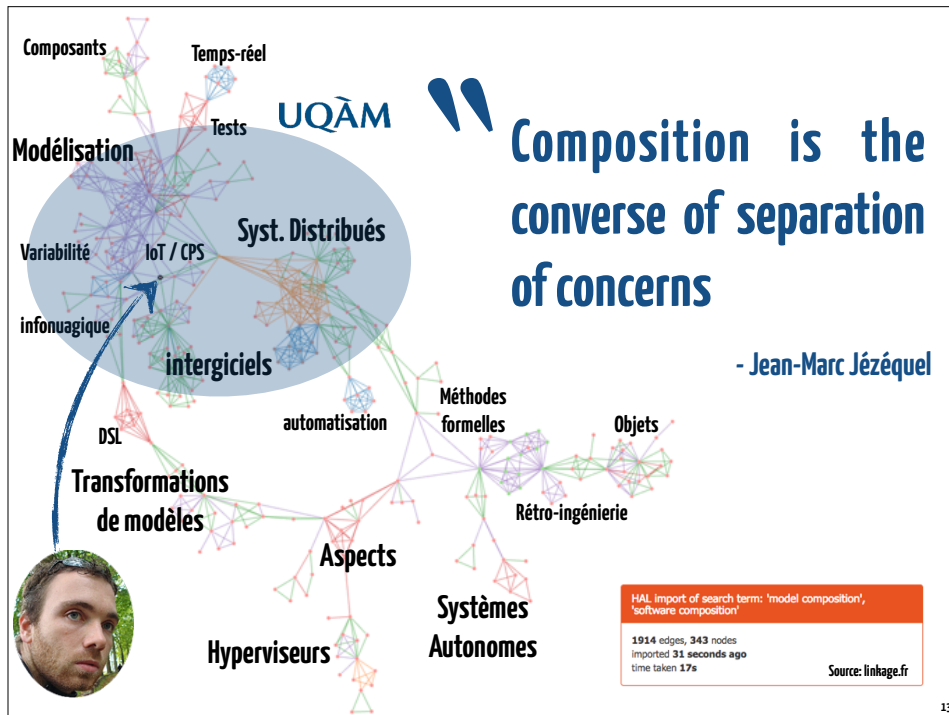


Sébastien Mosser

"geek, snowboarder & composition-driven guy"

- 19-....: Professeur, UQAM
- 12-18: Maître de Conférences, UCA
- 11-12: Chargé de Recherche, SINTEF
- 10-11: Postdoc, Inria Lille Nord-Europe
- 07-10: PhD, Composition Logicielle





De la recherche en Génie logiciel ?



Software Engineering at Montréal

<http://bit.ly/se-mtl>

Publicité outrancière 🙄

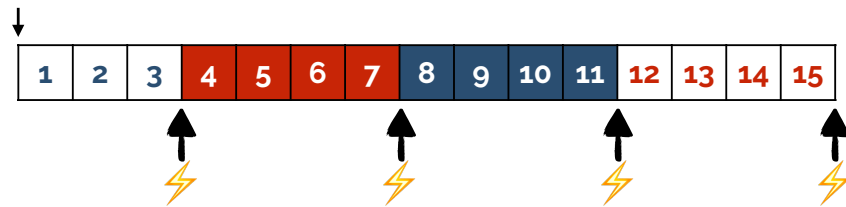


<https://ace-design.github.io>

Environnement Technologique pour INF600G



Cours : Plan de match



Quatre séquences de travail, cumulatives

- Génie logiciel centré utilisateur (Semaines 1 à 3, individuelle)
- Développement mobile (Semaines 4 à 7, en équipe)
- Détection de contexte & Intelligence Artificielle (Semaines 8 à 11, en équipe)
- Approfondissement d'une thématique au choix de l'équipe (Semaines 12 à 15, en équipe)

Projet : Un quiz pour les aînés en résidence

Adapter l'usage
d'un jeu de Quiz

Application Tablette

Permettre
l'accompagnement
thérapeutique



Santé Mentale

Aidant•e / Résident•e

Capteurs et santé physique

Suivi du travail : Mardis et Jeudis

- **Chaque séquence :**
 - **Commence** par une "**Leçon introductive**", synchrone (Zoom)
 - Et **termine** par une **démonstration évaluée**
 - Entre les deux ... vous **travaillez**, et on vous **accompagne**.
- **Accompagnement :**
 - **Rendez vous** les mardis et jeudi (~15 minutes) pendant lesquels vous pouvez échanger avec votre auxiliaire
 - **Cet auxiliaire ne participera pas à votre évaluation**

Principe d'accompagnement

- JP et Florian sont là pour vous préparer au mieux à l'évaluation de fin de séquence.
- Vous êtes dans leur équipe, ils ont tout intérêt à ce que vous réussissiez la démo avec brio.
- Pour la première séquence, individuelle, je me joint au suivi (vous êtes super nombreux à avoir choisi ce cours ...)

C'est un peu comme dans La Voix.
Sauf qu'on vous demande pas de chanter



Prise de rendez vous “éthique & responsable”

Séquence #2 : Développement Mobile					
Semaine #4 (COURS & SUIV)					
mardi 26 mai 2020			jeudi 28 mai 2020		
Horaires	Sebastien		Horaires	JP	Florian
13:30	Leçon introductive		13:30		
13:50			13:50		
14:10			14:10		
14:30			14:30		
14:50			14:50		
15:10			15:10		
15:30			15:30		
15:50			15:50		
16:10			16:10		
Sebastien	url				
JP	url				
Florian	url				

Chiffrier partagé, ne vous comportez pas comme des goret dedans...

Travaux évalués

- **Un travail individuel** pour 35% de l'évaluation :
 - Première séquence : spécification du produit (15%)
 - Analyse d'un article sur le thème du cours (20%)
- **Un travail d'équipe** pour 65% de l'évaluation
 - Seconde séquence : produit minimal et viable (15%)
 - Troisième séquence : detection de contexte (20%)
 - Quatrième séquence : produit final (30%)

On s'autorise à donner une note * aux participants d'une même équipe en cas de déséquilibre flagrant

Calendrier

Id	Date(s)	Travail à rendre	Poids	Type	Lien
L1	24/05	Récits Utilisateurs & Maquette	15%	Individuel	url
EQ	24/05	Constitution des équipes	--	Groupe	url
L2	21/06	Produit minimal et viable	15%	Groupe	🔒
L3	19/07	Collecte de métadonnées pour l'IA	20%	Groupe	🔒
AR	19/07	Analyse critique d'article	20%	Individuel	url
L4	16/08	Produit final	30%	Groupe	🔒

Toutes les dates sont données pour que vous puissiez vous organiser

L1 : Récits utilisateurs & Maquette

Lire une description produit

Caractériser des personas

Extraire une spécification articulée autour des personas

Spécifier un produit minimal et viable

Thème	Critère	Poids
Général	Qualité rédactionnelle	10%
	Respect des gabarits	5%
Personas	Couverture du domaine	10%
	Pertinence	15%
Backlog	Couverture fonctionnelle	15%
	Cohérence taille/estimé	15%
Maquette	Pertinence des récits	10%
	Adéquation du MVP au sujet	10%
	Pertinence de la maquette	10%
🚩 MALUS	non respect des consignes de livraison	-100%

Temps pour réaliser le travail : 3 semaines

AR : Analyse d'un article scientifique

Choisir un article dans un corpus

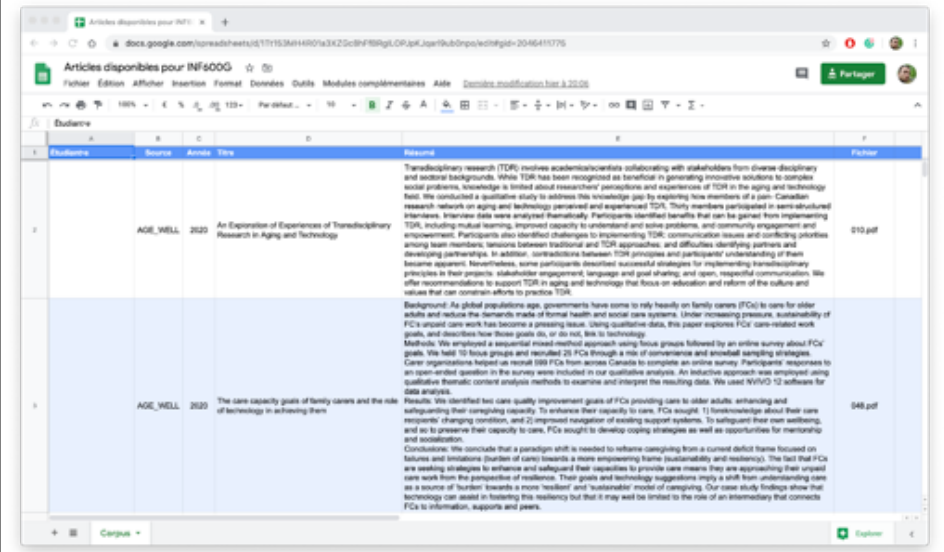
Analyser un résultat de l'état de l'art en lien avec le thème du cours

Apporter votre expertise

Thème	Critère	Poids
Général	Qualité globale du document	10%
Description	Contexte de l'article	15%
	Méthodologie & Contribution	15%
Analyse	Lien avec la population vieillissante	10%
	Connaissances préalables nécessaires	10%
	Critique de l'article (positif & négatif)	20%
	Mise en perspective des résultats	20%
Malus	Non respect des consignes de livraisons	-100%

Temps pour réaliser le travail : **11 semaines**

Corpus : 115 articles présélectionnés



L2, L3 et L4 : Travail en équipe

- **Les équipes sont de quatre (ou trois) étudiant·e·s**
 - Vous avez trois semaines pour former vos équipes
 - Astuce : *Ne vous mettez pas dans une équipe de 3 si vous pensez abandonner le cours.*
- **Travail à réaliser (cumulatif) :**
 - **L2** : Application tablette + partie arrière
 - **L3** : Détection de contexte (IA & capteurs mobiles)
 - **L4** : Un approfondissement parmi dix, au choix de l'équipe