

INF30107 – SÉMINAIRE II SÉANCE DU 13 NOV. 2023

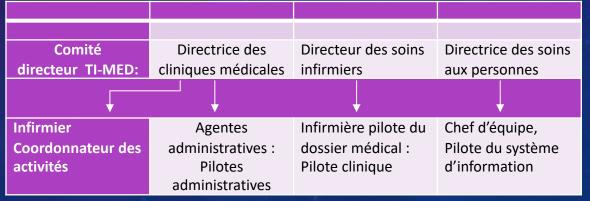
LA SCIENCE EN INFORMATIQUE
LISE BOUDREAULT,
CHARGÉE DE COURS

SÉANCE DU 13 NOV. 2023

- Retour séance 1: les structures organisationnelles
- Séance 3: La science en informatique
 - o technique versus science
 - o les domaines scientifiques
 - o étude de cas: les recherches en informatique

•RETOUR SÉANCE 1: LES STRUCTURES ORGANISATIONNELLES

 QUESTION #1: Selon l'organigramme illustré à la figure 1, veuillez m'expliquer qui détient les liens hiérarchiques et fonctionnels?



- •RETOUR SÉANCE 1: LES STRUCTURES ORGANISATIONNELLES
- QUESTION #1: Selon l'organigramme illustré à la figure 1, veuillez m'expliquer qui détient les liens hiérarchiques et fonctionnels?

Quels sont les rôles et responsabilités :

- 1 infirmier coordonnateur des activités cliniques
- 2 agentes administratives et pilotes administratives du SI « EnSanté »
- infirmière pilote du dossier médical (clinique)
- Chef d'équipe, pilote du SI clinique et administratif



•RETOUR SÉANCE 1: LES STRUCTURES ORGANISATIONNELLES

Question #2: rôles et responsabilités du chef d'équipe

- Gestion du projet de déploiement du SI « EnSanté »
- Planifier, Diriger (autorité fonctionnelle par délégation), Coordonner, Contrôler de manière Agile
- Amélioration continue et formation des parties prenantes
- Communiquer avec les parties prenantes: Comité directeur et 3 directions, les utilisa/trices/teurs
- Éthique et conformité aux normes, lois, règles (régulation)

•RETOUR SÉANCE 1: LES STRUCTURES ORGANISATIONNELLES

Question #3: diagramme de Gantt:

Multitâches, continu, rétroactif avec agilité: retours arrière-avant selon un processus dynamique plutôt que déterministe



•RETOUR SÉANCE 1: LES STRUCTURES ORGANISATIONNELLES

QUESTION #4: Matrice de rôles et responsabilités1

R : Responsable A : Approuve C : Consulte I : Informe	Définition des besoins	Évaluation des risques	Conception de la base de données	Développement des fonctionnalités	Tests unitaires	Intégration des composants	Optimisation des performances	Fermeture du projet
Haute direction	Α		Α	Α	Α		Α	- 1
Directeurs(trices) des secteurs	Α		Α	Α	Α		Α	1
Pilote du système d'information (Chef d'équipe)	R	R	R	R	R	R	R	R
Coordonnateur des activités (Infirmier) Pilotes administratives (Agentes administatives) Pilote clinique (Infirmière pilote)	C C	C C	C C	C C		C R	C C	1
Employés				ı		ı	С	1

¹ Source: Travail #1, Amélie, Gabriel, Frédérik

RETOUR SÉANCE 1: LES STRUCTURES ORGANISATIONNELLES

QUESTION #5: À votre avis, que se passera-t-il si le chef d'équipe exerce une autorité fonctionnelle ou hiérarchique

CONSTAT: un correctif de la part du comité directeur pour rendre officiel par délégation

des 3 directions, les liens fonctionnels des membres de l'équipe. Le chef d'équipe se rapporte au Comité directeur (fonctionnel), alors que les membres de l'équipe ont un lien fonctionnel

« légitime » avec le chef d'équipe

RETOUR SÉANCE 1: LES STRUCTURES ORGANISATIONNELLES

QUESTION #6: selon vous, le mode de fonctionnement de l'équipe est-il efficient et efficace?

Lorsqu'un chef d'équipe n'a pas d'autorité fonctionnelle de manière légitime, le mode de fonctionnement est inefficient et inefficace. Les membres de l'équipe se retrouvent en conflits d'autorité car ils désirent obtenir un avancement, une progression salariale ce qui a pour effet de les influencer pour obtenir une approbation des directions qui exercent une autorité hiérarchique. Dans un projet, les membres d'une équipe ont dans cette situation une confusion au niveau des déten/teurs/trices du pouvoir hiérarchique ou fonctionnel.

Pour que l'équipe soit efficiente et efficace, les rôles et responsabilités doivent être légitimes et officiels dans la structure organisationnelle.

RETOUR SÉANCE 1: LES STRUCTURES ORGANISATIONNELLES

QUESTION #6: selon vous, le mode de fonctionnement de l'équipe est-il efficient et efficace?

Lorsqu'un chef d'équipe n'a pas d'autorité fonctionnelle de manière légitime, le mode de fonctionnement est inefficient et inefficace. Les membres de l'équipe se retrouvent en conflits d'autorité car ils désirent obtenir un avancement, une progression salariale ce qui a pour effet de les influencer pour obtenir une approbation des directions qui exercent une autorité hiérarchique. Dans un projet, les membres d'une équipe ont dans cette situation une confusion au niveau des déten/teurs/trices du pouvoir hiérarchique ou fonctionnel.

Pour que l'équipe soit efficiente et efficace, les rôles et responsabilités doivent être légitimes et officiels dans la structure organisationnelle.

La technique et la science sont des activités complémentaires qui ont plusieurs points communs

Les activités de recherche (science) et développement (techniques: prototype, résultats, produits, etc.) sont parsemées d'espoir (startup), d'embûches et de difficultés...et fort heureusement de succès...

SÉANCE 3: LA SCIENCE: RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT EN INFORMATIQUE

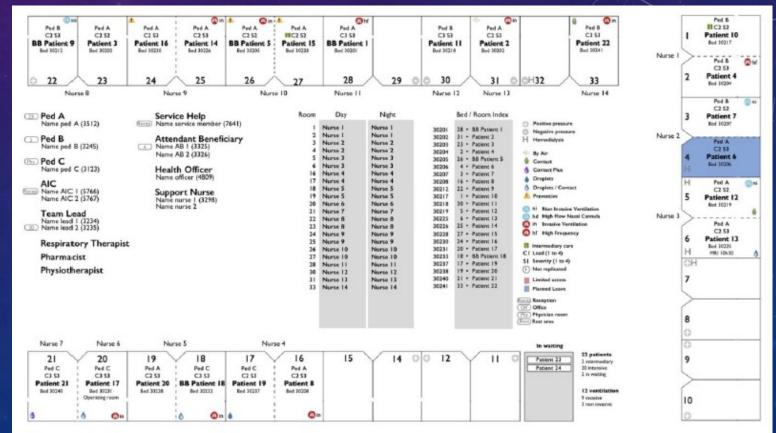
Exemple:

le téléphone blackberry qui a connu une ascension fulgurante en 1999 suivie une décennie plus tard de pertes des parts de marché car

le constructeur canadien (Research In Motion) s'étant obstiné à développer son système d'exploitation propriétaire, le BlackBerry OS. Il aura attendu des années et des milliards de pertes avant de basculer vers Android...le 2 déc. 2017

Les activités de recherche et développement mènent à des résultats novateurs...comme le prototype d'un tableau de bord pour la gestion des patients et des

ressources
aux soins intensifs



Les activités de recherche et développement impliquent plusieurs essais et erreurs, de nombreux retours vers l'arrière pour mieux rebondir vers l'avant...les besoins sont importants en soutien financier \$ (subventions à l'innovation), en main-d'œuvre, en matériel pour le prototypage...

- Tests de faisabilité, d'utilisabilité, d'acceptabilité
- Collecte de faits et de données
- Taux d'adoption des innovations: de peu à plusieurs adeptes, par exemple les précurseurs comme les premiers acheteurs de voitures électriques au Québec, malgré un climat rigoureux énergivore pour les premières batteries...

SÉANCE 3: ÉTUDE DE CAS À REMETTRE 19 NOV. 23H59 LA SCIENCE EN INFORMATIQUE

Les universités québécoises sont des incubateurs de recherche et développement....qui proviennent des activités de recherche des professeur-e-s

SÉANCE 3: ÉTUDE DE CAS À REMETTRE 19 NOV. 23H59 LA SCIENCE EN INFORMATIQUE

Le travail de la séance 3 consiste à choisir une ou plusieurs universités québécoises et expliquer dans 1 page, quelles sont les activités de recherche (science) et développement (technique) dans les départements d'informatique ou de génie logiciel

SÉANCE 3: ÉTUDE DE CAS À REMETTRE 19 NOV. 23H59 LA SCIENCE EN INFORMATIQUE

- Université du Québec à Rimouski
- École de technologie supérieure (ETS)
- Polytechnique Montréal
- Université du Québec à Montréal (UQAM)
- Université Laval
- Université de Montréal
- Université McGill
- Université Concordia
-
- Suggestion: recherchez les informations à propos des professeur-e-s, leurs activités de recherche, etc.

INF30107 – SÉMINAIRE II SÉANCE DU 6 NOV. 2023

BON TRAVAIL et BONNE SEMAINE