PROJET = TACHES + DUREE + ORDONANACEMENT + OBJECTIF

RESSOURCES = LES ELEMENTS NECESSAIRES POUR REALISER LE PROJET

GESTION DE PROJET = ORGANISATION + CONDUITE

LIVRABLE = RESULTAT FINALE DU PROJET

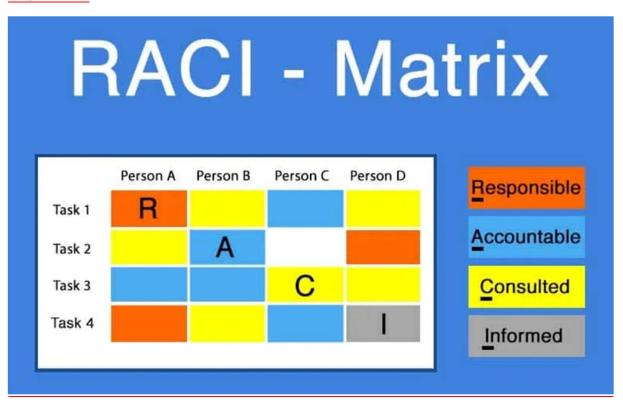
Une charte de projet = RAPPORT DE PROJET

Parties prenantes = ACTEURS EXTERNES ET INTERNES

GESTION DES RISQUES: MATRICE DES RISQUES

	RISQUE	GRAVITÉ	PROBABILITÉ DE RISQUE	SOLUTION
R1	Financier: Manque de budget	LEGER	TRES PROBABLE	la collaboration financiere des membres d'equipe
R2	Humains : démission au cours du projet	MAJEUR	POSSIBLE	on va déviser les tâches
83	Temporels : mauvaise estimation des délais,	SEVERE	TRES PROBABLE	doubler les effort pour réctifier
R4	Matériels: pannes	SEVERE	POSSIBLE	Achat d'un nouveau matériel si possible sinon travailler avec un matériel de l'établissment
25	Humains: conflits au sein de l'équipe,	MAJEUR	TRES PROBABLE	Gérer ce conflit d'une maniére logique et approprié
26	Humains: manque de compétences	MAJEUR	TRES PROBABLE	Programmer des réuinion pour consulter la progression

RACI MATRIX



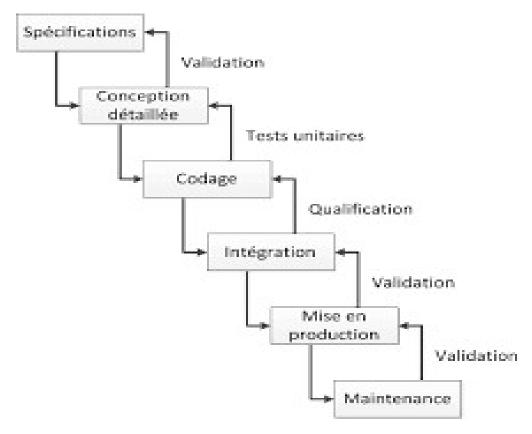
MATRICE DES COMPETENCES

MATRICE DES COMPETENCES

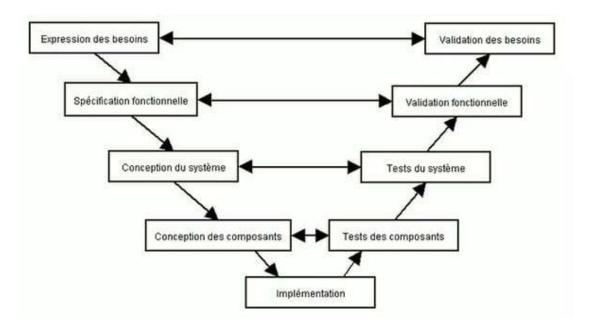
Nom/ Compétences	Attendu	Yassine	Naima	Soufiane	Oussama
HTML/CSS	•	•	•	•	•
JAVASCRIPT				•	0
REACTJS	•	0	0		0
(Laravel/ expresseJS)	•	•		•	•
(Mysql/ Mongodb)	•	0	0	•	0
Git	• •	•		•	0

<u>Rôles DANS UN PROJET</u> = MISSIONS (chef de projet , MOA , scrum master ...)

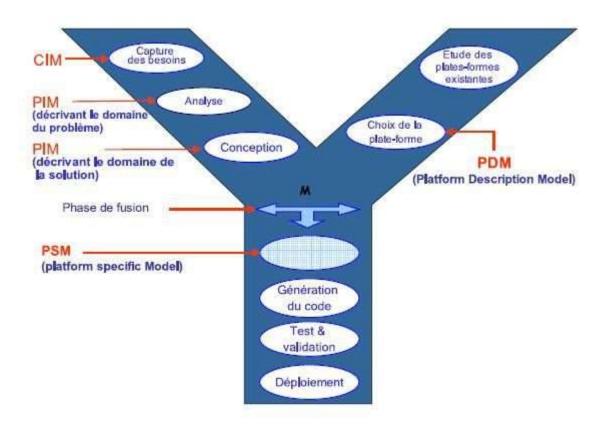
LES METHODES : CASCADE , Y , V



LES METHODES:V



LES METHODES: Y ou 2TUP



DECOUPAGE DES FONCTIONNALITES EN TACHES

Approche descendante : on part du résultat global et on décompose le projet en sous-projets de plus en plus détaillés, puis en groupes de tâches.

Approche ascendante: On note d'abord toutes les tâches qui nous viennent à l'esprit, on les regroupe en groupes de tâches, puis on affecte ces derniers à des sous-projets.

Approche combinée: C'est une combinaison des deux techniques précédentes. On liste les tâches. On note ensuite les sous-projets et on leur attribue les tâches précédemment listées.

BESION =

BESION EXPLICITE = CLAIRE (le client possède un cahier des charges détaillées)

ET BESION IMPLICITE: (NON CLAIRE)

COMMENT CAPTURER LE BESION CLIENT =

- INTERVIEW DIRECTE (bureau)
- MAIL à distance
- APPEL à distance
- REUINION EN LIGNE à distance
- Brainstorming
- Qqocqcp
- Questionnaire Google formes
- Enquête
- Groupes dans les réseaux sociaux

Contexte du projet = environnement + organisation

Le périmètre du projet : scope du projet = les limites du projet

Par exemple projet RDV médecin est limité sur les dentistes

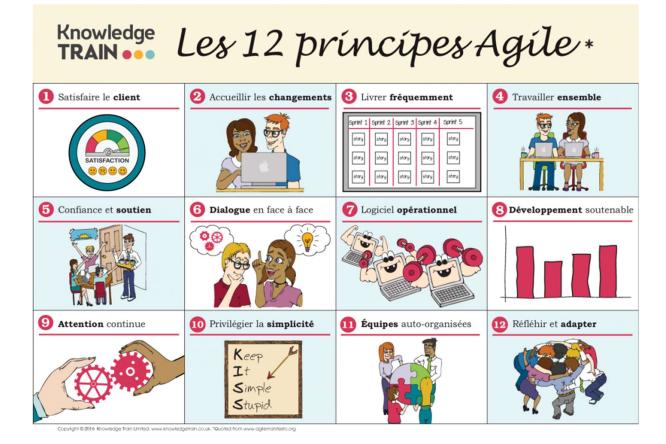
Estimation de la durée de réalisation de chaque tâche

w Données historiques (ou estimation analogue)

 ϖ Analyse statistique et mathématique (ou estimation paramétrique)

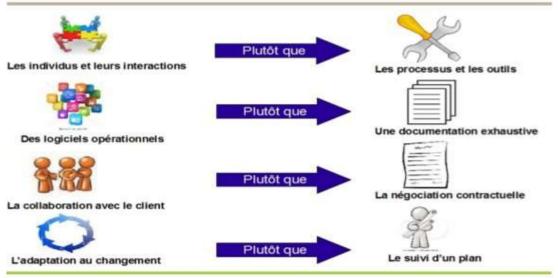
<u>jour-homme</u> correspond au travail d'une personne pendant un jour. Un projet présentant 10 jours-homme de travail peut être réalisé en 10 jours par 1 personne, en 1 jour par 10 personnes, en 20 jours par une personne disponible à 50%,

LES METHODES AGILES: SCRUM, KANBAN, SCRUMBAN, LEAN

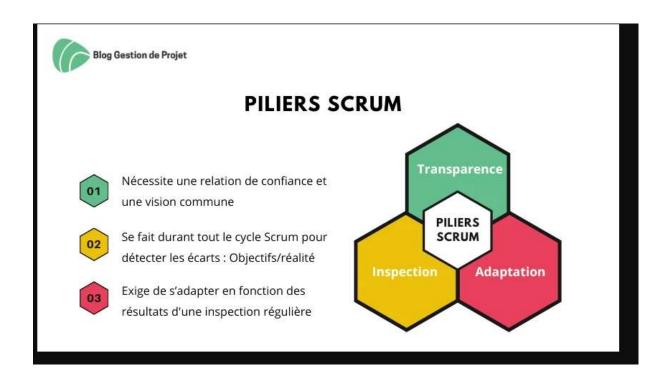


MANIFEST DE L'AGILE

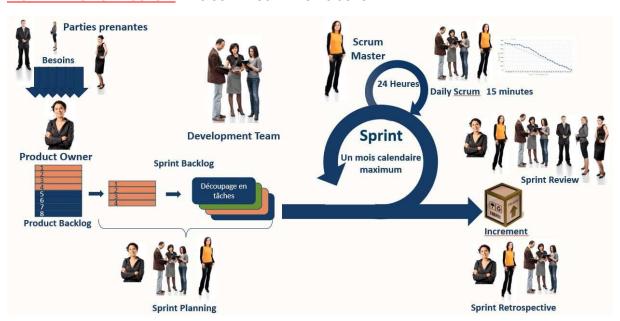
Le manifeste agile (1.5mn)



PILIERS DE L'AGIL



LES ARTEFACTES DE SCRUM= LES COMPPOSANATS DU SCRUM



USER STORIES:

Ajouter un produit au panier

- En tant que : Utilisateur du site e-commerce
- Je veux : Pouvoir ajouter un produit au panier lorsque je trouve un article qui m'intéresse
- Afin de : Pouvoir effectuer un achat ultérieurement en regroupant tous les articles que je souhaite acheter.
- Critères d'acceptation :En tant qu'utilisateur, je devrais pouvoir cliquer sur un bouton ou une icône clairement identifiable à côté de chaque produit affiché sur la page du produit.
- Lorsque je clique sur ce bouton, le produit doit être ajouté à mon panier sans recharger la page.

PRODUCT BACKLOG = TABLEAU des fonctionnalités

PLANING MEETING: PLANIFICATION DES MEETING (REUNIONS)

<u>Le Sprint Backlog</u> **SOUS TABLEAU**, est une partie sélectionnée du Product Backlog pour un sprint spécifique.

Product owner: le client

SCRUM MASTER: assure que les principes et les valeurs du Scrum sont respectés.

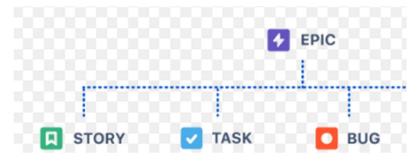
<u>STAND UP DAILY MEETING</u> = REUINION JOURNALIERS ENTRES LES DEVELOPPEURS ET CHEF DE Projet et SCRUM MASTER

SPRINT REVIEW VS SPRINT RETROSPECTIVE:

	-	
	SPRINT REVIEW	SPRINT RETROSPECTIVE :
PLANIFICATION	LA FIN DU SPRINT	APRES SPRINT REVIEW,
MEMEBRES	ACTEURES INTERNES ET EXTERNES	ACTEURES INTERNES
SUJET	REMARQUES, LES BUGS	AMELIORATION POUR EVITER LES
		PROBLEMES

EPIC

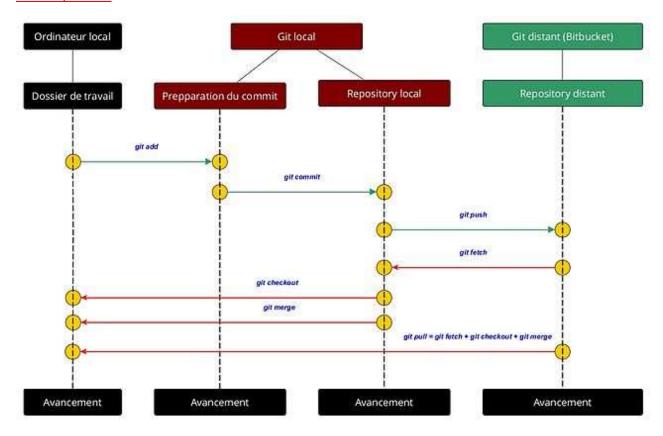
un regroupement de plusieurs fonctionnalités du système à développer



Processus de la méthode Scrum: pre-game, game, postgame

- 1. Pre-Game(planification + architecture)
- 2. Game(Sprint + réunion Scrum)
- 3. Post-Game(démo + clôture)

Git hub / Gitlab



Les principales commandes git sont :

- git add : ajoute des fichiers depuis le répertoire de travail vers staging area .
- git commit: ajoute des fichiers depuis staging area (index) vers comitted files(head).
- git push: public des modifications depuis comitted area vers remote repositpry.
- git fetch: téléchargera le contenu de remote repositpry, ne changera pas l'état du dépôt local.
- Git checkout : <u>basculer</u> d'une branche à l'autre
- Git merge : permet de fusionner différentes branches créées
- git pull : <u>récupère</u> des modifications depuis remote repositpry vers comitted files(head) , changera l'état du dépôt local.
- git clone : permet de créer une copie ou un de dépôts distants
- git init : crée un nouveau dépôt vide à l'emplacement courant.
- git status : affiche les différences entre le répertoire de travail, l'index et HEAD.

Sonar Qube :Les métriques

- SonarQube génère un rapport consultable via un navigateur sur :
- Densité des commentaires
- Taux de couverture des tests unitaires
- des conventions de nommage
- Respect des règles de codage et des bonnes pratiques
- Détection de bogues
- Détection de code mort
- Détection de code dupliqué
- Complexité du code (complexité cyclomatique, complexité cognitive)
- Score de maintenabilité,

- Fiabilité et sécurité
- Dette technique (estimation du temps nécessaire pour fixer tous les problèmes détectés)

Sonar couvre les 7 axes de la qualité du code :

- 1. architecture & design,
- 2. documentation,
- 3. respect des standards de codage,
- 4. non duplication du code,
- 5. tests unitaires,
- 6. complexité (rapidité de l'algorithme)
- 7. bogues potentiels.

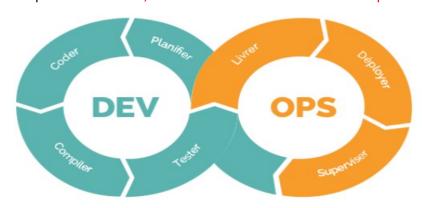


Score	Fiabilité	Sécurité	Maintenabilité
A	0 bug	0 vulnérabilité	0,00<=ratio dette technique<=0,05
B	Au moins 1 bug mineur	Au moins 1 vulnérabilité mineure	0,06<=ratio dette technique<=0,1
C	Au moins 1 bug majeur	Au moins 1 vulnérabilité majeure	0,11<=ratio dette technique<=0,20
D	Au moins 1 bug critique	Au moins 1 vulnérabilité minecritique	0,21<=ratio dette technique<=0,50
F	Au moins 1 bug bloquant	Au moins 1 Volnérabilité bloquantée MFS	0,51<=ratio dette technique<=1

Dev ops

Dev ops = développement + opération (administrateur réseau)

Dev ops = intermédiaire, assure automatisation des taches et optimisation (temps et le cout , qualité)



Les avantages devops

- Collaboration
- Vitesse
- L'agilité
- La satisfaction du client
- L'innovation
- La sécurité DevSecOps

Les piliers de la structure DevOps

