



Master 2 génie Informatique

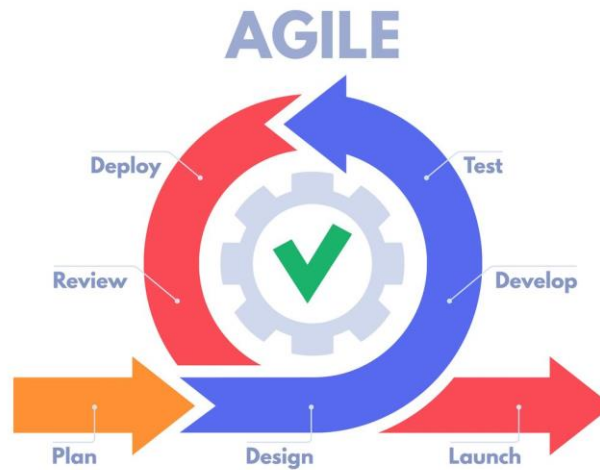
Projet ECOM

Un projet intense, une course !



- Projet sur 3 semaines
Rush, intense, une bulle temporaire
- Par groupe de 4 à 5 personnes
- Objectifs :
 - Réaliser un site de commerce électronique
 - Développement front web et back end
 - Déploiement cloud
 - Méthode agile
 - Conception d'IHM
- Vendre ou échanger
 - Objet : ce que vous voulez
 - Gestion de stock / quantité limitée

Des cours pour acquérir des connaissances théoriques



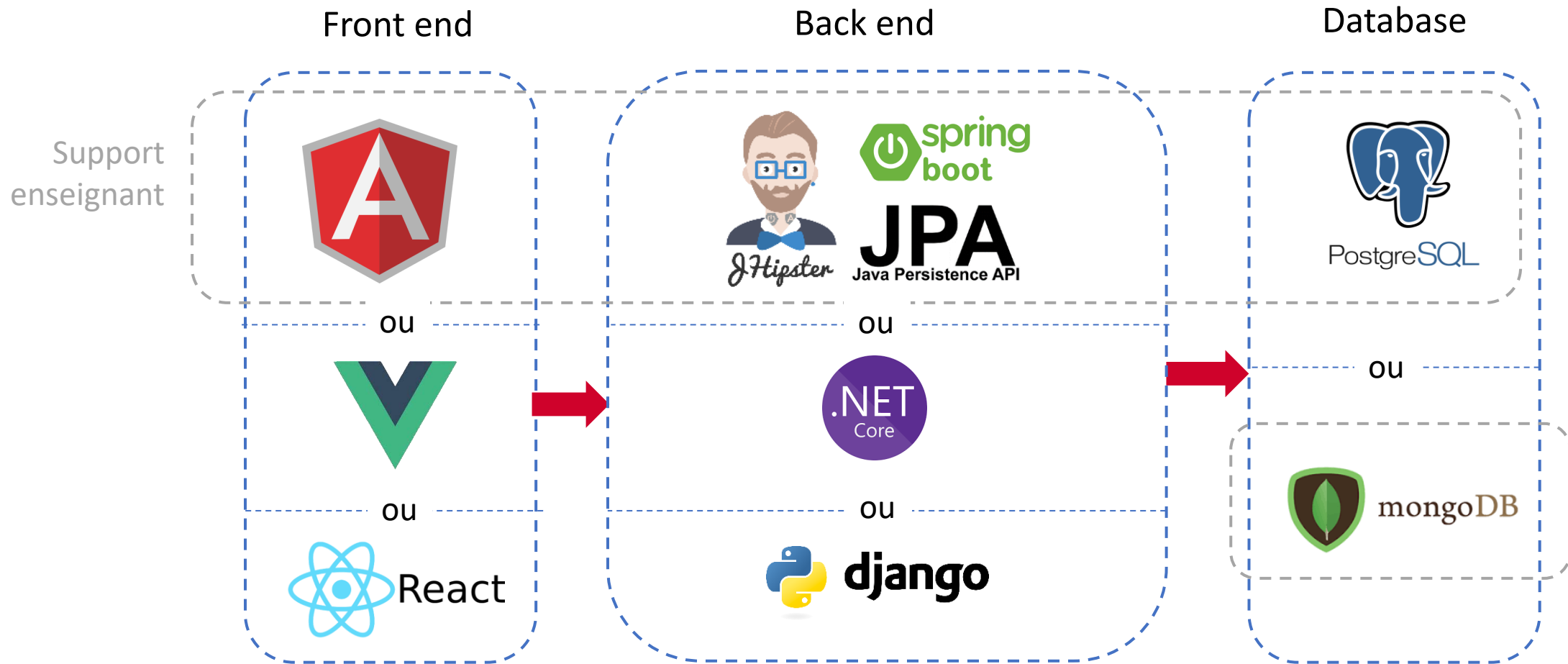
<https://im2ag-moodle.univ-grenoble-alpes.fr/course>

Le planning

- Démarrage du projet : 1^{er} septembre
- Des cours les premiers jours
mais n'attendez pas la fin de tous les cours pour démarrer
- 3 semaines bloquées pour le projet
- Soutenance le dernier vendredi : 20 septembre
 - Matin : Soutenance Système
 - Après-midi: Soutenance IHM + Agile



Les technos possibles pour le projet

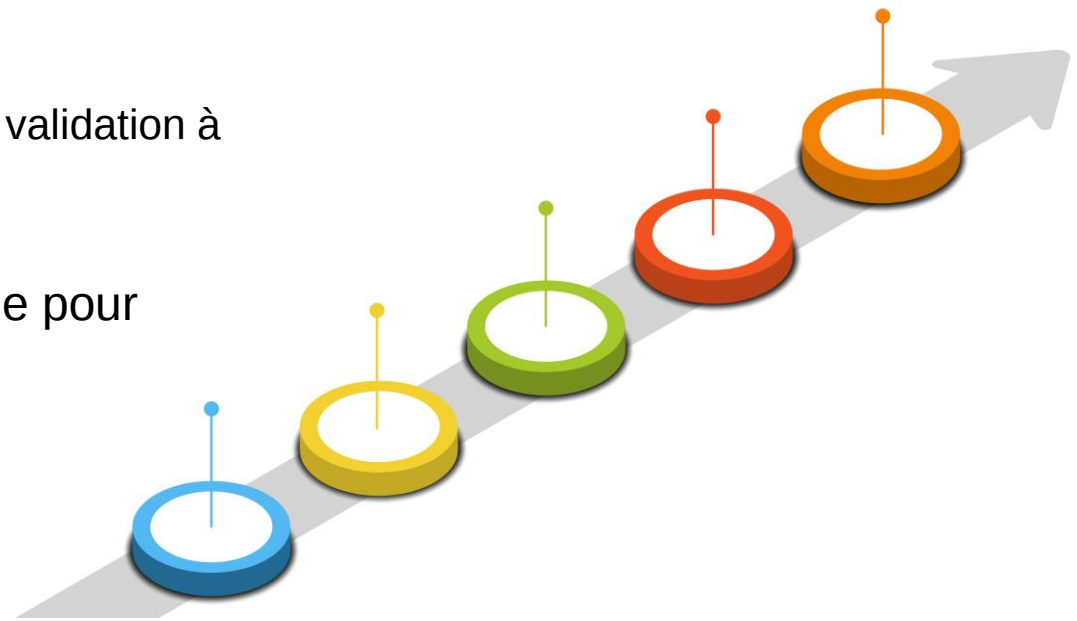


➔ Justifier vos choix lors de la soutenance

Les premières étapes

Jour 1

1. Constituer les groupes
 - 4 à 5 personnes
 - Pas que des personnes non présentes en M1 année précédente
2. Nommer un Chef de Projet
3. Choisir un thème d'objet à « vendre » sur votre site
4. Le CP transmet à noel.depalma@univ-grenoble-alpes.fr :
 - La composition du groupe (prénom, nom, email)
 - et le thème (ce que vous « vendez »)
 - Le référent IHM
5. Choisir les technos (Front et BD)
 - Si en dehors des choix proposés alors demander la validation à Sébastien Chassande
6. Mise en place d'un dépôt GIT pour toute l'équipe
7. Installation base projet (ex: Jhipster) qui fonctionne pour chaque membre de l'équipe
8. Fonctionnalités
9. Modélisation des données (MCD en UML)



Les points d'attention



**Vous êtes prévenu !
Attendez-vous ce qu'on
contrôle cela à la
soutenance !**

- Stockage des images
- Gestion des transactions sur la commande (démarcation, gestion des erreurs)
- Gestion de stock : concurrence
- Recherche de produit (index, wildcard ...)
- Sécurité du mot de passe
- Gestion du panier
 - pas de session dans le serveur
- ➔ Objectif : backend stateless

Présentation obligatoire du code lors de la soutenance

Des pistes de bonus



- Déploiement Cloud: AWS, Azure, Heroku ...
- Moteur d'indexation des produits avec :  elastic
- Gestion d'image sur un serveur dédié :   amazon S3
- Mesure de qualité de code (Sonar)  sonarqube
- Test de performance :   JMeter™
- Automatisation / industrialisation via un Jenkins, GitLab CI ...
 - Compilation,
 - Packaging,
 - TU,
 - Sonar,
 - Déploiement
- Test unitaire : 



**Les bonus c'est bien mais
à minima l'application
doit fonctionner !**



Conseils
utiles!

- Évaluation Système:
 - Fonctionnalités,
 - Bonus,
 - Qualité du résultat
 - Qualité de la soutenance
- Vous ne pourrez pas tout faire (tous les bonus) donc vous devrez faire des choix, **prioriser** !
- Les enseignants sont là pour répondre à vos questions, **sollicitez-les**.
Nous ferons des points de situations réguliers.
- Les heures prévues sont le **minimum**.

Le travail paie ...



BON COURAGE



A group of hands holding up large, red, 3D letters that spell out 'BON COURAGE'. The hands are positioned below each letter, with some holding multiple letters. The background is white.

