

TD 2

Cycle de vie

Modèles de Processus

Solutions proposées

TD2 : Réponses (1/12)

❑ Partie 1 : Modèle de cycle de vie

✓ Exercice 1 : -) Modèle de cycle de vie « **en cascade** »

✓ Exercice 2 :

- Un cycle de vie décomposé en plusieurs phases permet d'avoir une meilleure visibilité du projet.
- Les différentes phases peuvent servir de jalons dans sa conduite.
- Plus les phases seront détaillées, plus l'avancement du projet pourra être mesuré précisément.
- Il faut qu'un jalon soit lié à l'avancement du développement du logiciel afin d'en mesurer le progrès. Il doit être également facile de déterminer s'il a été atteint ou non.

TD2 : Réponses (2/12)

❑ Partie 1 : Modèle de cycle de vie (suite)

✓ Exercice 3 : En considérant le cycle de vie d'un logiciel,

➤ Q1:

Documents dans le cycle de vie d'un logiciel :

Manuel utilisateur final

Phase d'implémentation

Conception architecturale

Phase de conception

Plan d'assurance qualité

Phase de planification du projet

Spécifications des modules

Phase de conception

Code source

Phase d'implémentation

Cahier des charges

Phase de faisabilité

Plan de test

Phase de spécification

Manuel utilisateur préliminaire

Phase de spécification

Conception détaillée

Phase de conception

Estimation des coûts

Phase de planification

Calendrier du projet

Phase de planification

Rapport des tests

Phase de test

Documentation

Phase d'implémentation

TD2 : Réponses (3/12)

❑ Partie 1 : Modèle de cycle de vie (suite)

✓ Exercice 3 : suite

➤ Q2:

- ✓ Le modèle de cycle de vie d'un logiciel indique **les principales phases de son développement et les principaux produits livrables.**
- ✓ Un modèle de processus **décrit les tâches de bas niveau , les informations créées, produites, modifiées ou utilisées par un homme dans la mise au point d'un système informatique, ainsi que les acteurs responsables des différentes tâches.**

--> Un processus permet de répondre à la question
« **QUI fait QUOI , QUAND** »

TD2 : Réponses (4/12)

❑ Partie 1 : Modèle de cycle de vie (suite)

✓ Exercice 4 :

➤ Q1:

- ✓ Le modèle spirale peut être vu comme une **succession de modèle « en cascade » ou « en v »**

TD2 : Réponses (5/12)

❑ Partie 1 : Modèle de cycle de vie (suite)

✓ Exercice 5 :

➤ Q1: -) On donne juste les entrées et sorties principales.

Entrées	Phase	Sorties
Idée de développement d'un projet	Etude préalable	<ul style="list-style-type: none"> • Décision : Accord (Green light), Report, Reserves, Rejet • Cahier des charges (en cas d'accord) •
<ul style="list-style-type: none"> • Cahier des charges • 	Spécification	<ul style="list-style-type: none"> • Dossier de spécification • Plan des tests de vérification • Manuel utilisateur préliminaire
<ul style="list-style-type: none"> • Dossier de spécification 	Conception générale	<ul style="list-style-type: none"> • Dossier de conception générale • Architecture • Plan des tests d'intégration
<ul style="list-style-type: none"> • Dossier de Conception générale (Modules identifiés + Architecture) 	Conception détaillée	<ul style="list-style-type: none"> • Dossier de conception détaillée • Plan des tests unitaires
<ul style="list-style-type: none"> • Dossier de conception détaillée • Plan de tests unitaires • 	Codage	<ul style="list-style-type: none"> • Modules de programmes (Code source) • Manuel technique • Test unitaire et son rapport • Manuel utilisateur final

TD2 : Réponses (6/12)

❑ Partie 1 : Modèle de cycle de vie (suite)

✓ Exercice 5 : suite

➤ Q2 : -) Les phases concernées par la validation et la vérification:

- **Validation**

- Analyse
- Validation recette (**Vérification**)

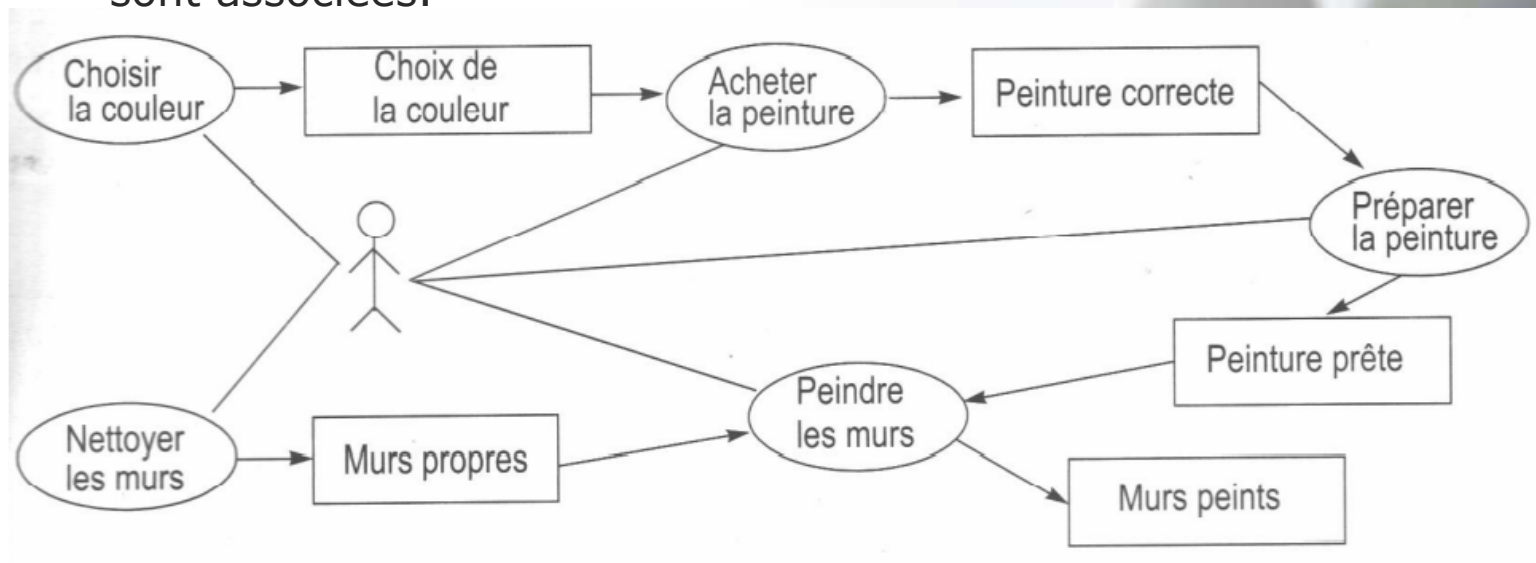
- **Vérification**

- Spécification
- Conception générale
- Conception détaillée
- Codage
- Intégration

TD2 : Réponses (7/12)

❑ Partie 2 : Modèle de Processus

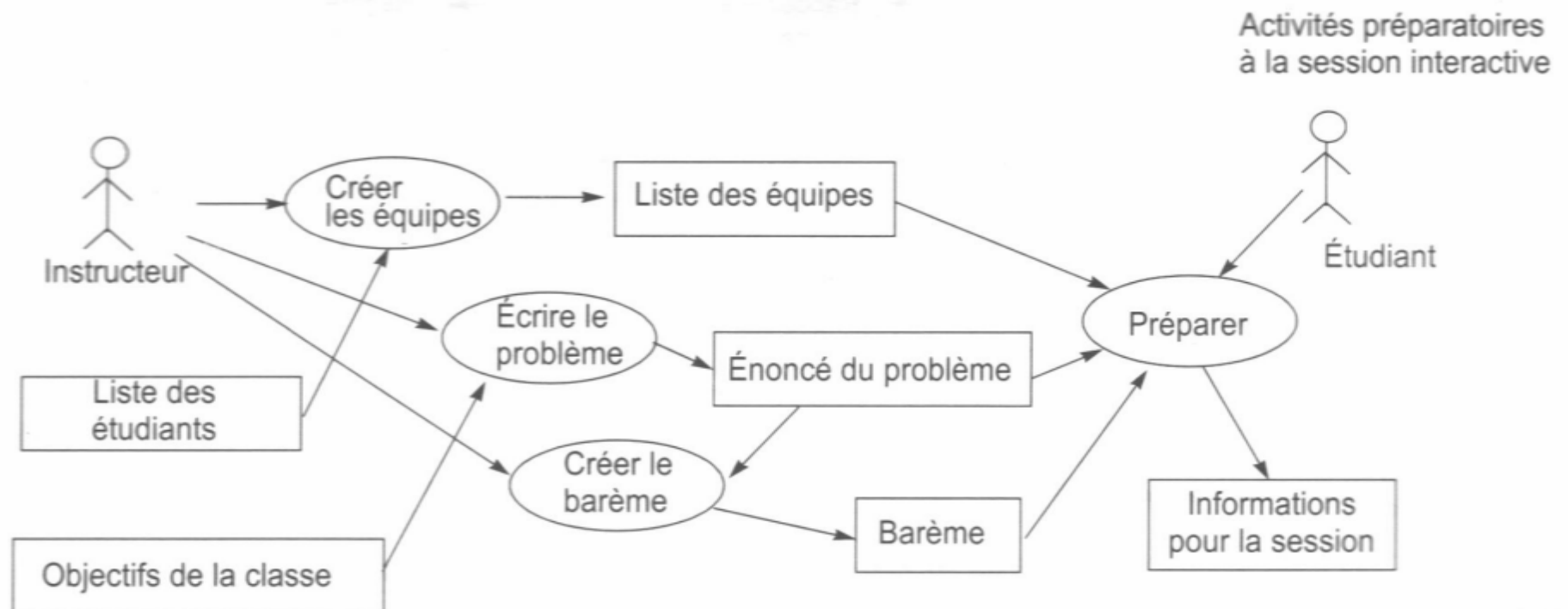
- Un modèle de processus est un **ensemble qui définit les étapes de modélisation et d'analyse qui seront incluses dans la boîte de dialogue , l'ordre** dans lequel ces étapes apparaissent **et le type d'informations et d'activités** qui leur sont associées.



TD2 : Réponses (8/12)

❑ Partie 2 : Modèle de Processus suite

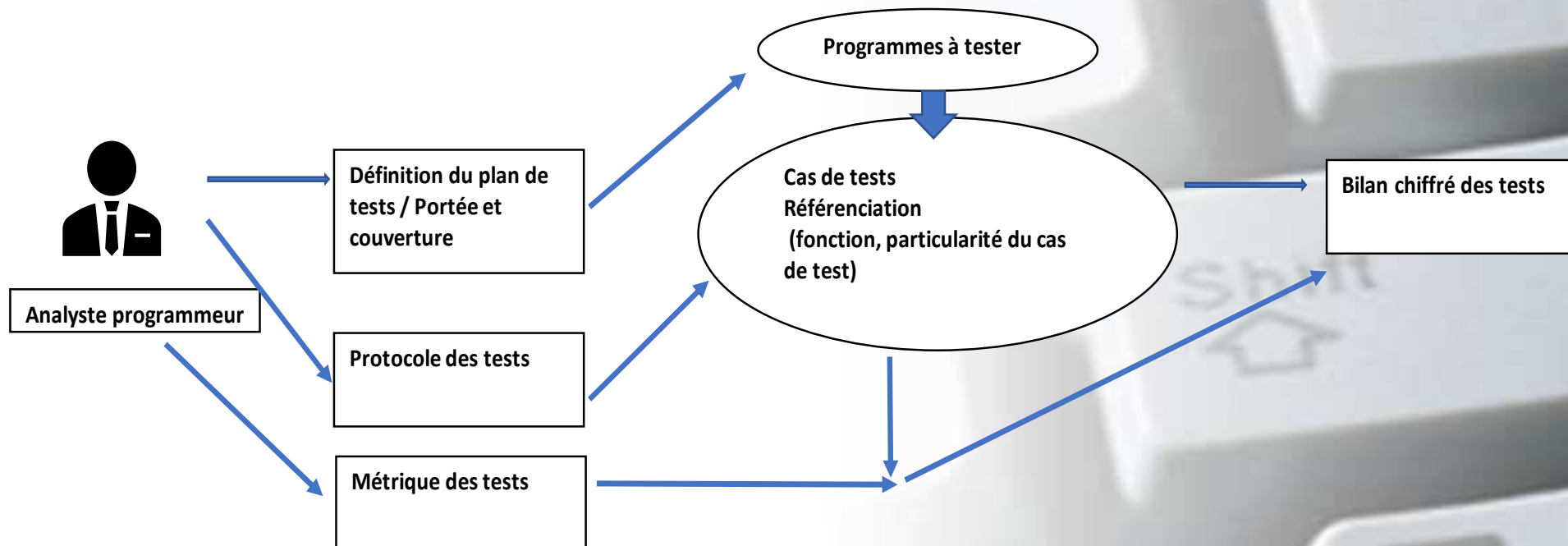
✓ Exercice 2 : -) modèle de processus proposé pour préparer les sessions interactives :



TD2 : Réponses (9/12)

❑ Partie 2 : Modèle de Processus suite

- ✓ **Exercice 3** : -) modèle de processus proposé pour la réalisation des tests Unitaires (-) tests en « boîte blanche » = tests du code)



TD2 : Réponses (10/12)

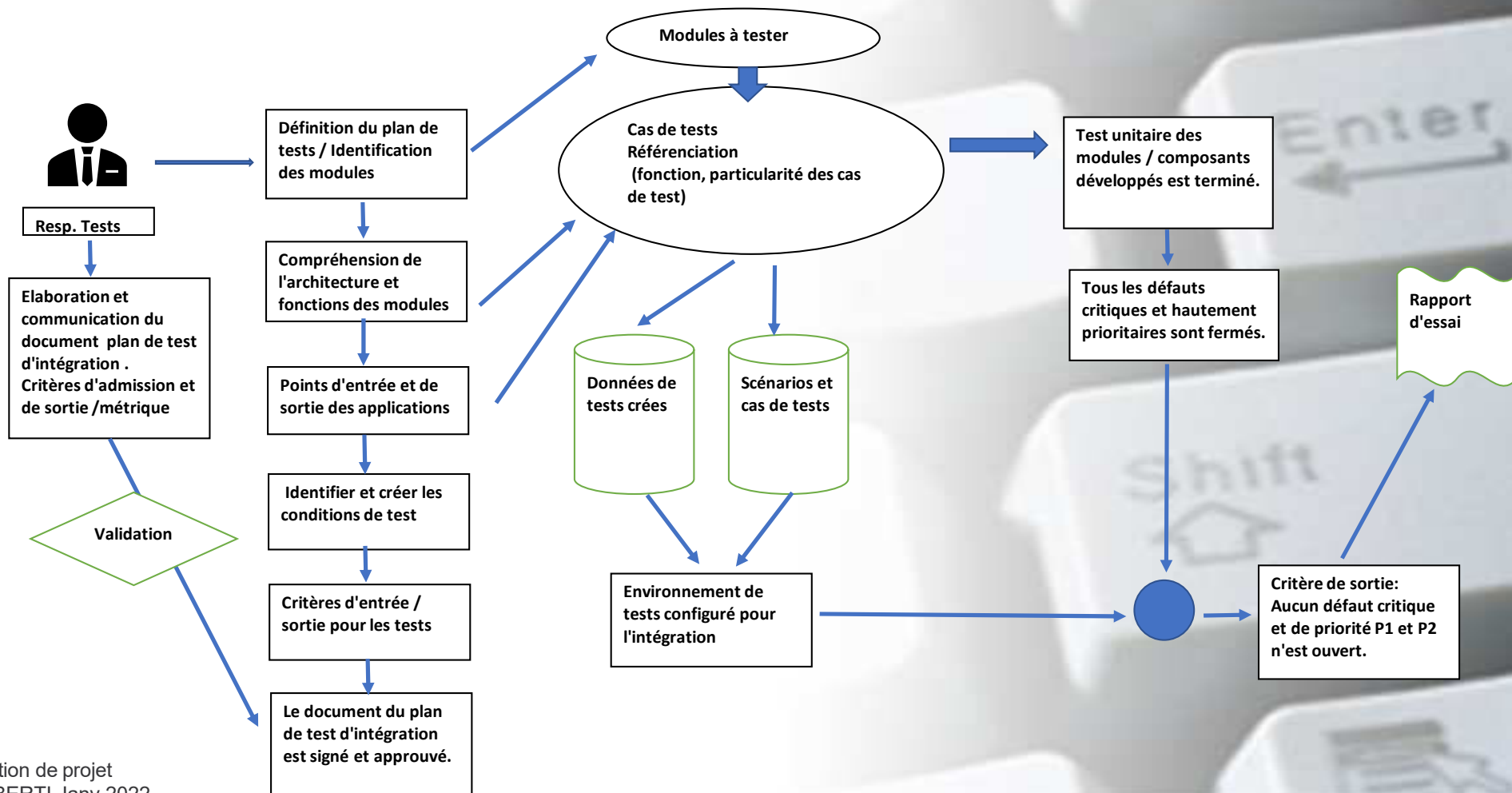
❑ Partie 2 : Modèle de Processus suite

- ✓ Exercice 3 : suite -) modèle de processus proposé pour la réalisation des tests d'intégration

Les tests d'intégration sont effectués pour tester les modules / composants lorsqu'ils sont intégrés pour **vérifier qu'ils fonctionnent comme prévu**, c'est-à-dire pour tester les modules qui fonctionnent correctement individuellement ne posent pas de problèmes lorsqu'ils sont intégrés.

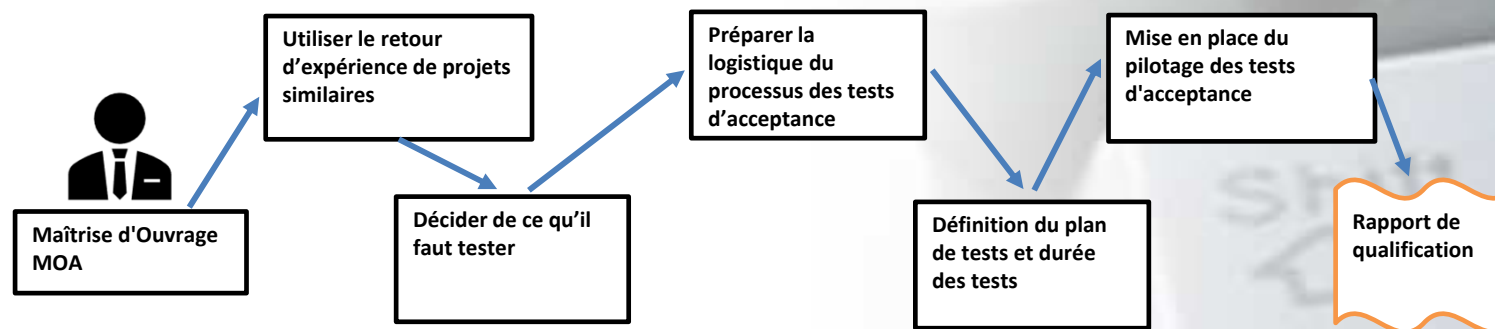
→ (test en « boîte noire » = vérification des résultats / attendus)

TD2 : Réponses (11/12) Tests d'intégration

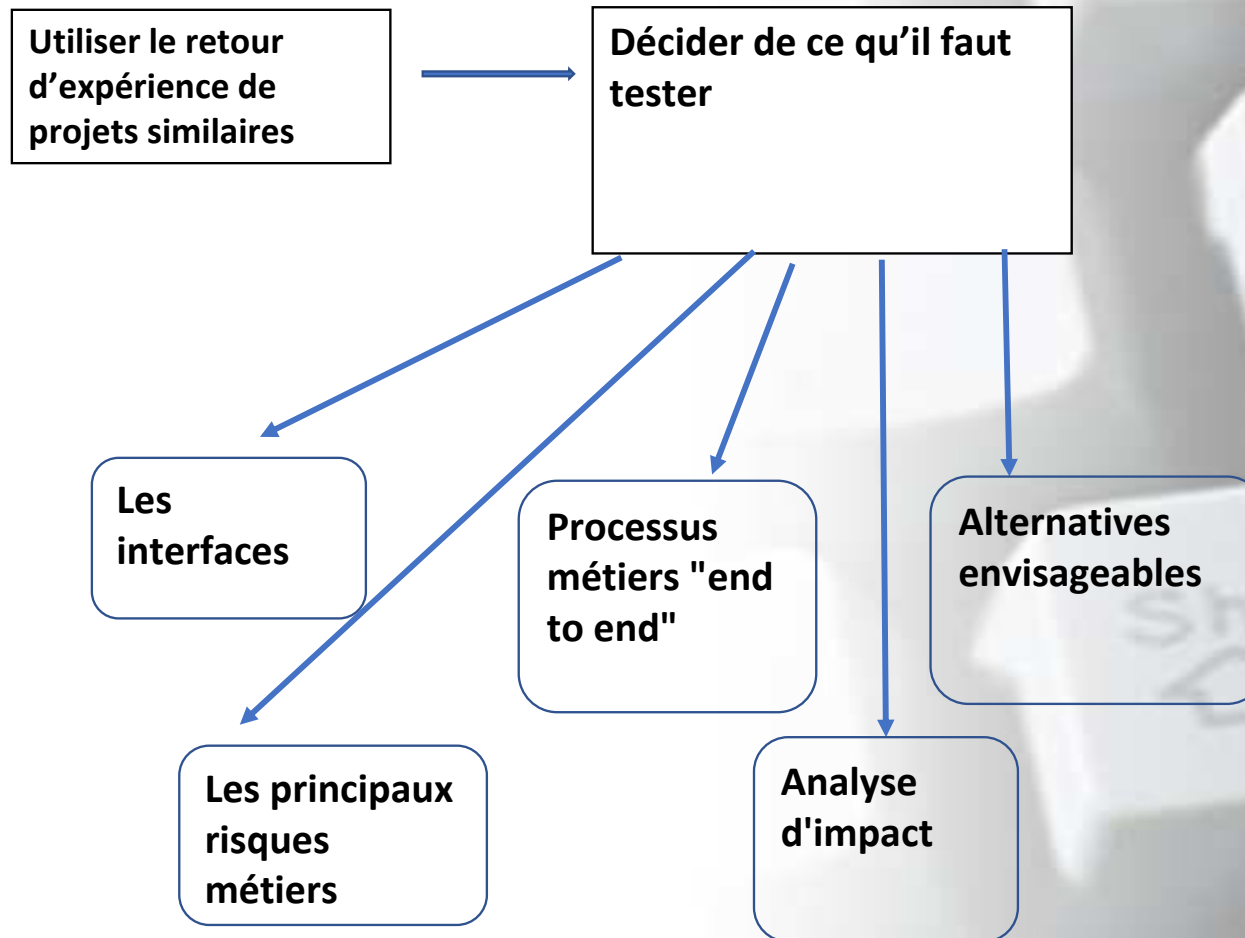


TD2 : Réponses (12/12) Tests d'acceptation

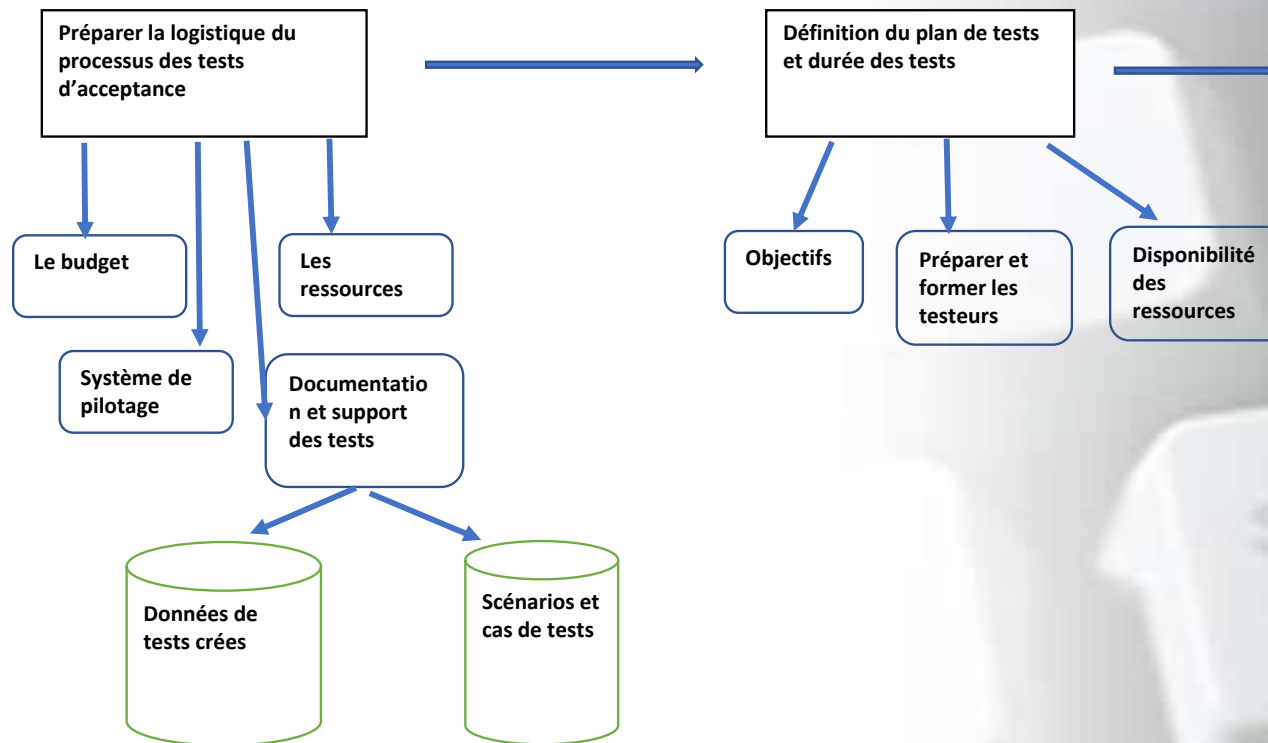
- Les tests d'acceptance visent à assurer formellement que le **produit est conforme aux spécifications fonctionnelles métiers formulées par la maîtrise d'ouvrage**



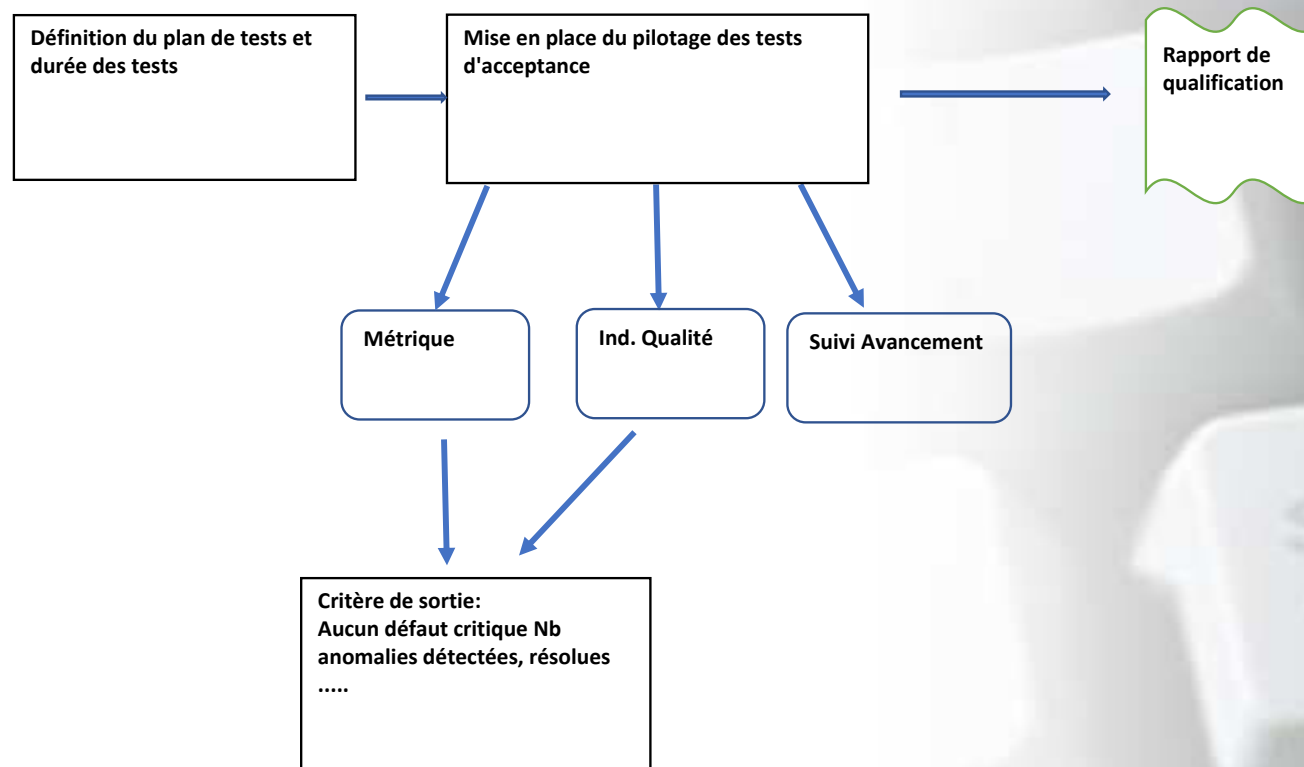
TD2 : Modèle de processus tests d'acceptance (suite)



TD2 : Modèle de processus tests d'acceptance (suite)



TD2 : Modèle de processus tests d'acceptance (suite)





Fin de document

MERCI