

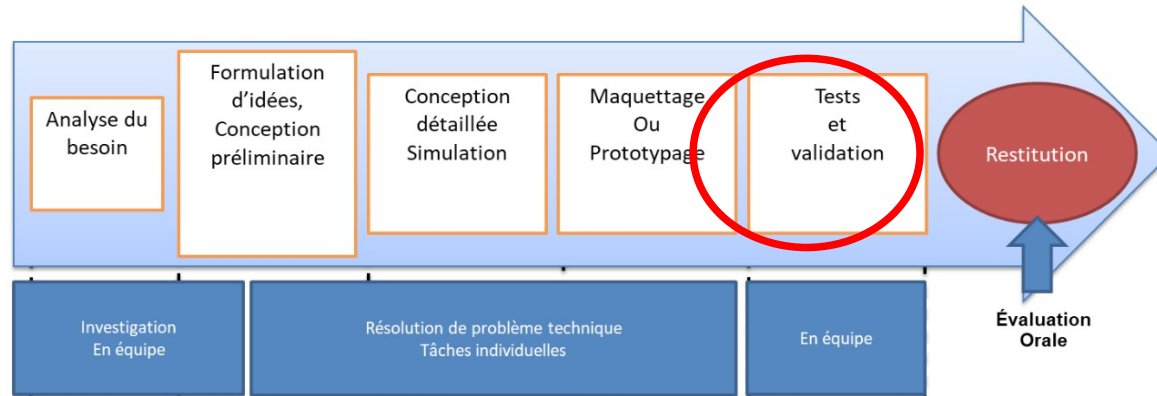


Validation des performances

Tests de validation et mesures de performances

Contexte / Situation déclanchante

Vous êtes sur la fin de votre projet. Après avoir intégré les différents sous ensembles de votre système (prototype ou maquette), il faut vérifier que votre système répond bien au besoin initial et aux exigences du cahier des charges.



Objectif, compétences et connaissances visées



Objectif

Comprendre l'importance de la validation des performances dans les projets pluritechnologiques.

Compétences

CO7.1 Réaliser et valider un prototype ou une maquette obtenus en réponse à tout ou partie du cahier des charges initial.

Connaissances

6.3 Vérification, validation et qualification d'un produit

- Intégration des éléments prototypés du produit.
- Mesure et validation de performances

Pourquoi tester un système ?



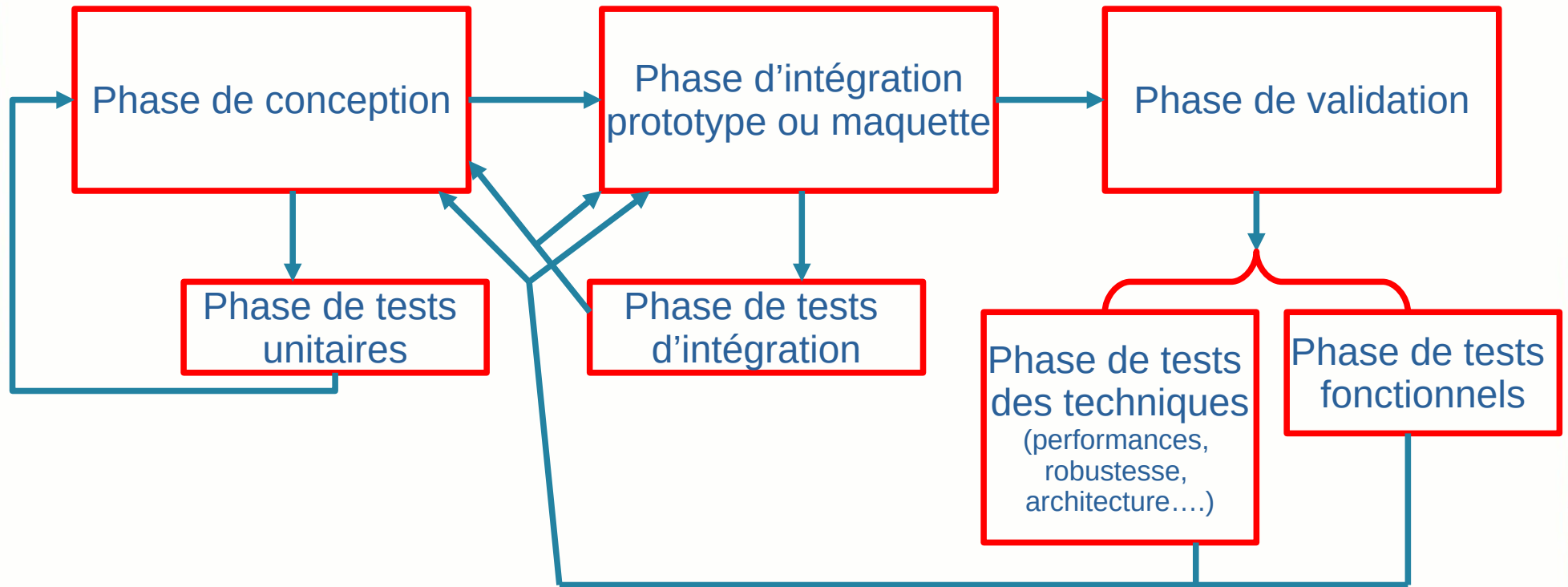
La réalisation des tests, qu'on appelle plus communément « **la recette** », est une étape indispensable pour atteindre les objectifs du projet.

Elle permet de s'assurer que le système répond au besoin initial

Elle permet de mettre en évidence des « défauts » et ou les manques (fonctionnalités partielles ou non mise en place) afin de les corriger.

Elle implique une rétroaction sur les phases précédentes.

Les différentes phases de tests



Comment mettre en place une campagne de tests ?



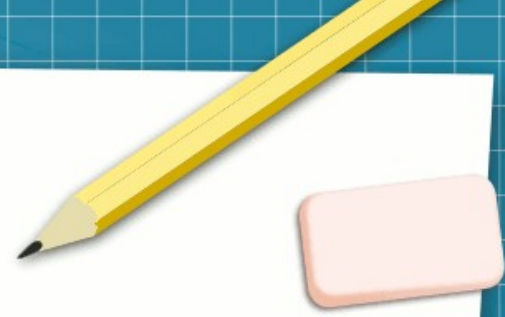
Relever dans le cahier des charges de votre projet les points importants qui doivent être validés. Les développer si nécessaire.

Pour chaque point identifié comme cas de tests, proposer un test pour la validation

Exemple : dans la tâche de contrôle des moteurs, il faudra vérifier que l'on contrôle le sens de rotation et aussi la vitesse de rotation

Les cas de tests doivent être consignés et suivis dans un document (tableur fourni dans l'espace de travail)

Synthèse



Comment bien préparer et effectuer des tests ?



Définir les objectifs.

Prendre en compte l'ensemble des spécificités du projet.

Établir un planning de mise en œuvre.

Suivre l'avancement dans un document (tableur).

Corriger les problèmes s'il y en a.

Faire le bilan et valider les performances.