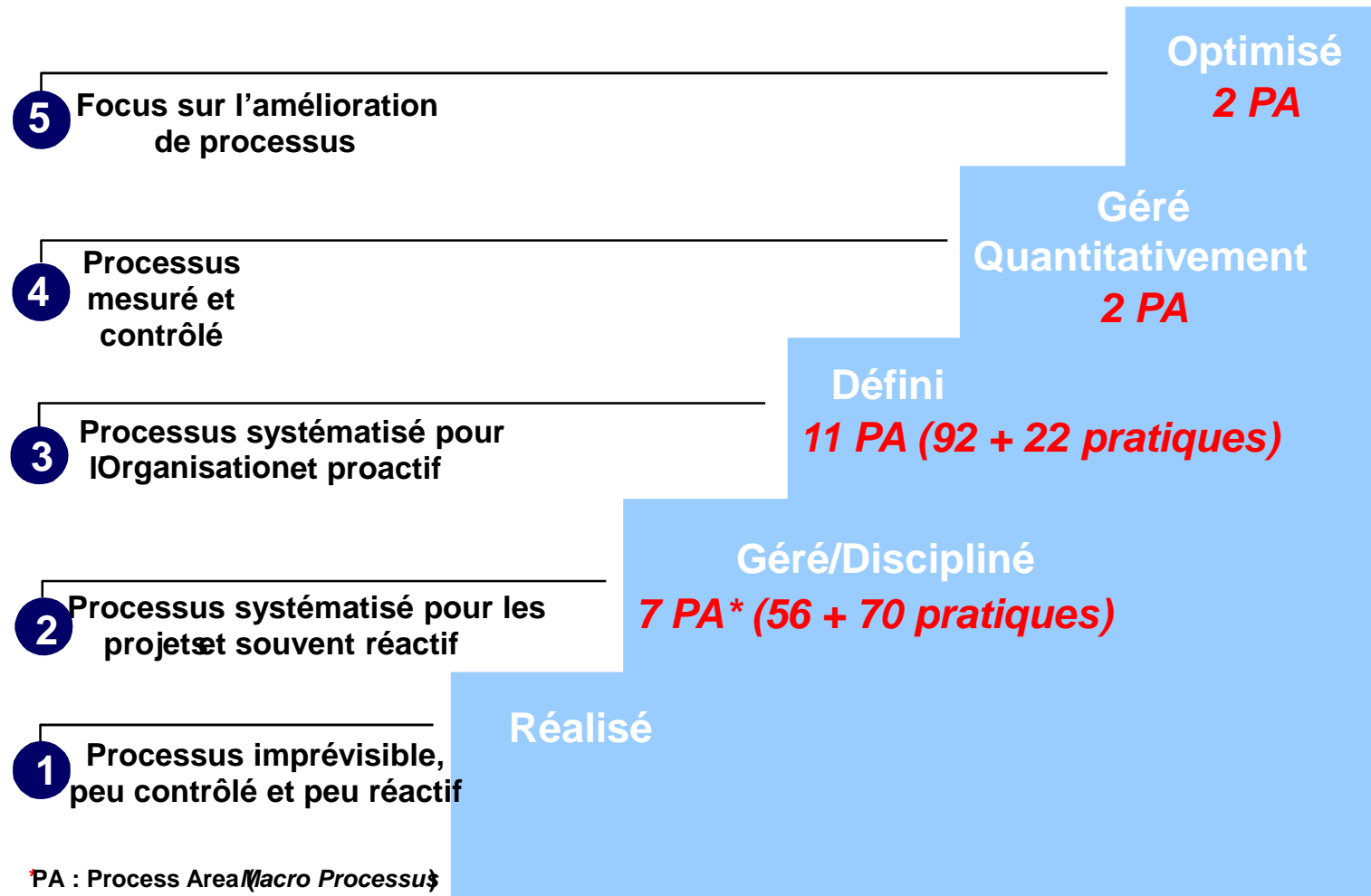


# Groupement CMMi – NOVAE LR

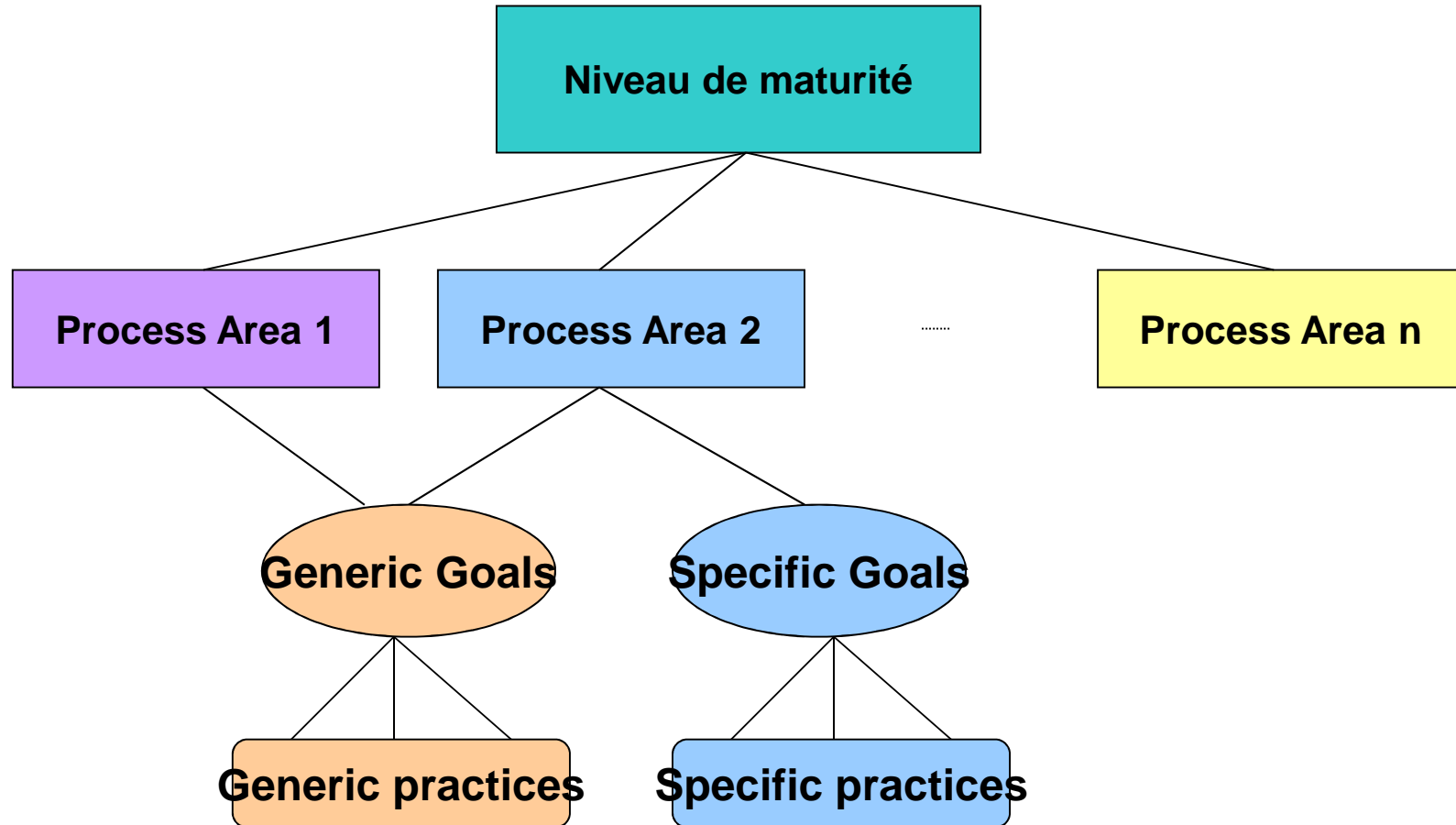
*Réunions Groupement CMMi*

*Domaines de processus REQM, PP, PMC, RD, TS, PI*

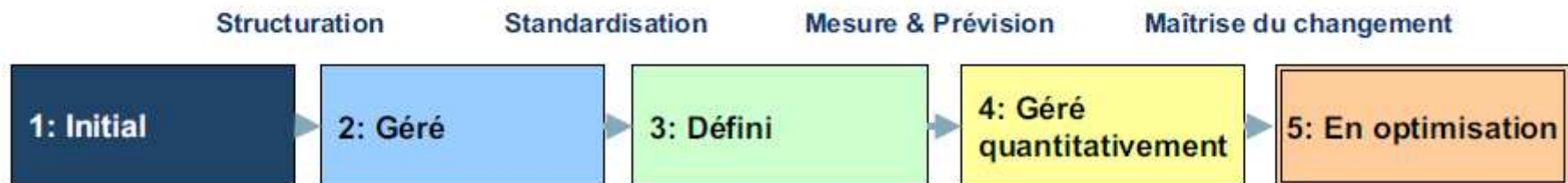
# L'approche étagée



# Structure du CMMi étagé



CATEGORIES	DOMAINES DE PROCESSUS					
MANAGEMENT DE PROCESS	<b>OPF</b> Organization Process Focus	<b>OPD</b> Organization Process Definition	<b>OT</b> Organisation Training	<b>OPP</b> Organization Process Performance	<b>OID</b> Organization Innovation Deployment	
MANAGEMENT DE PROJET	<b>PP</b> Project Planning	<b>PMC</b> Project Monitoring & Control	<b>SAM</b> Supplier Agreement Management	<b>RSKM</b> Risk Management	<b>IPM</b> Integrated Project Management	<b>QPM</b> Quantitative Project Management
INGENIERIE	<b>REQM</b> Requirements Management	<b>RD</b> Requirements Development	<b>TS</b> Technical Solution	<b>PI</b> Product Integration	<b>VER</b> Verification	<b>VAL</b> Validation
SUPPORT	<b>CM</b> Configuration Management	<b>M&amp;A</b> Measure & Analysis	<b>PPQA</b> Process & Product QA	<b>DAR</b> Decision Analysis & Resolution	<b>CAR</b> Causal Analysis & Resolution	



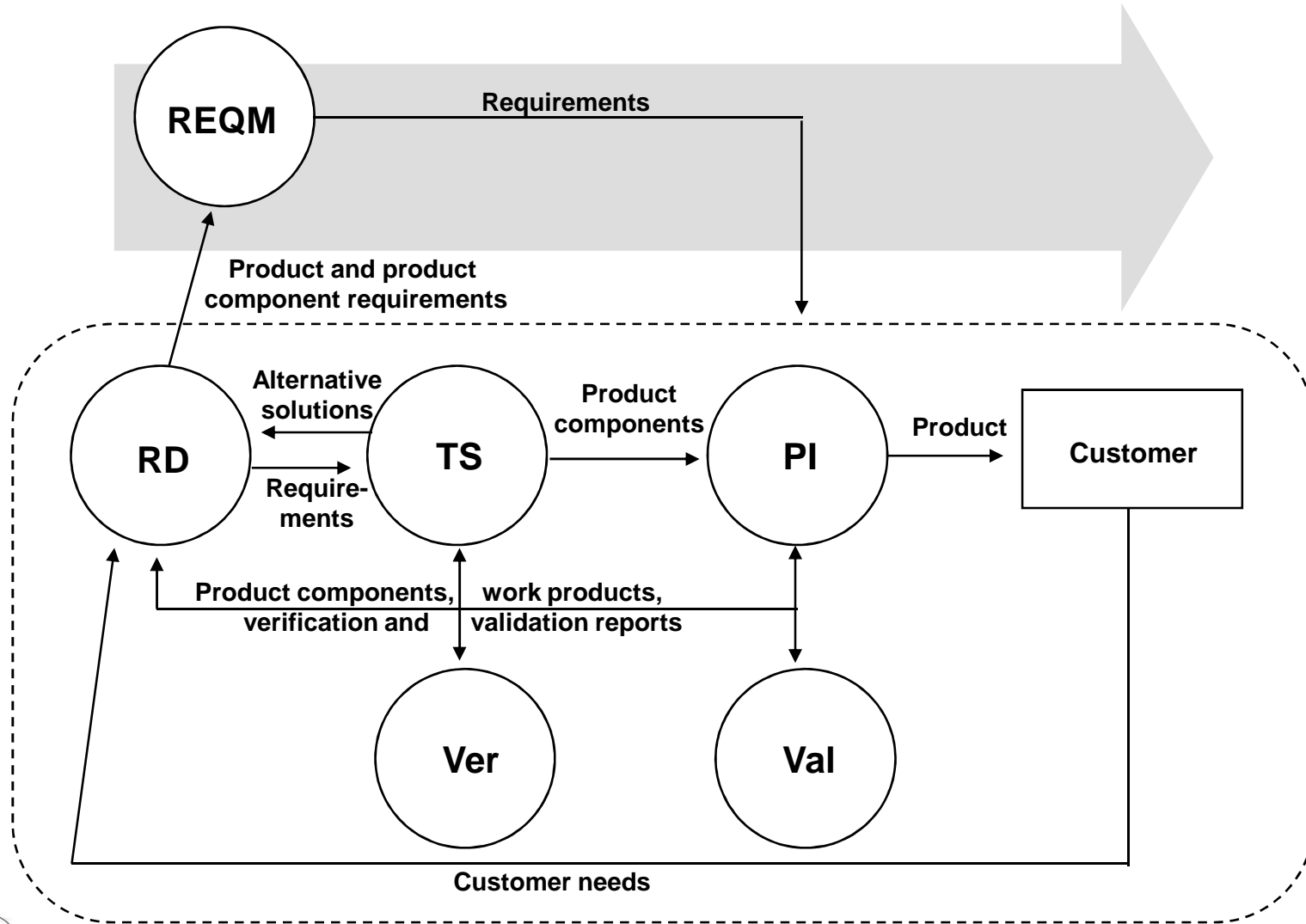
## REQM : 1 specific goal

- Gérer les exigences
  - Les exigences sont gérées, et les incohérences avec les plans projet et les produits de travail sont identifiées.

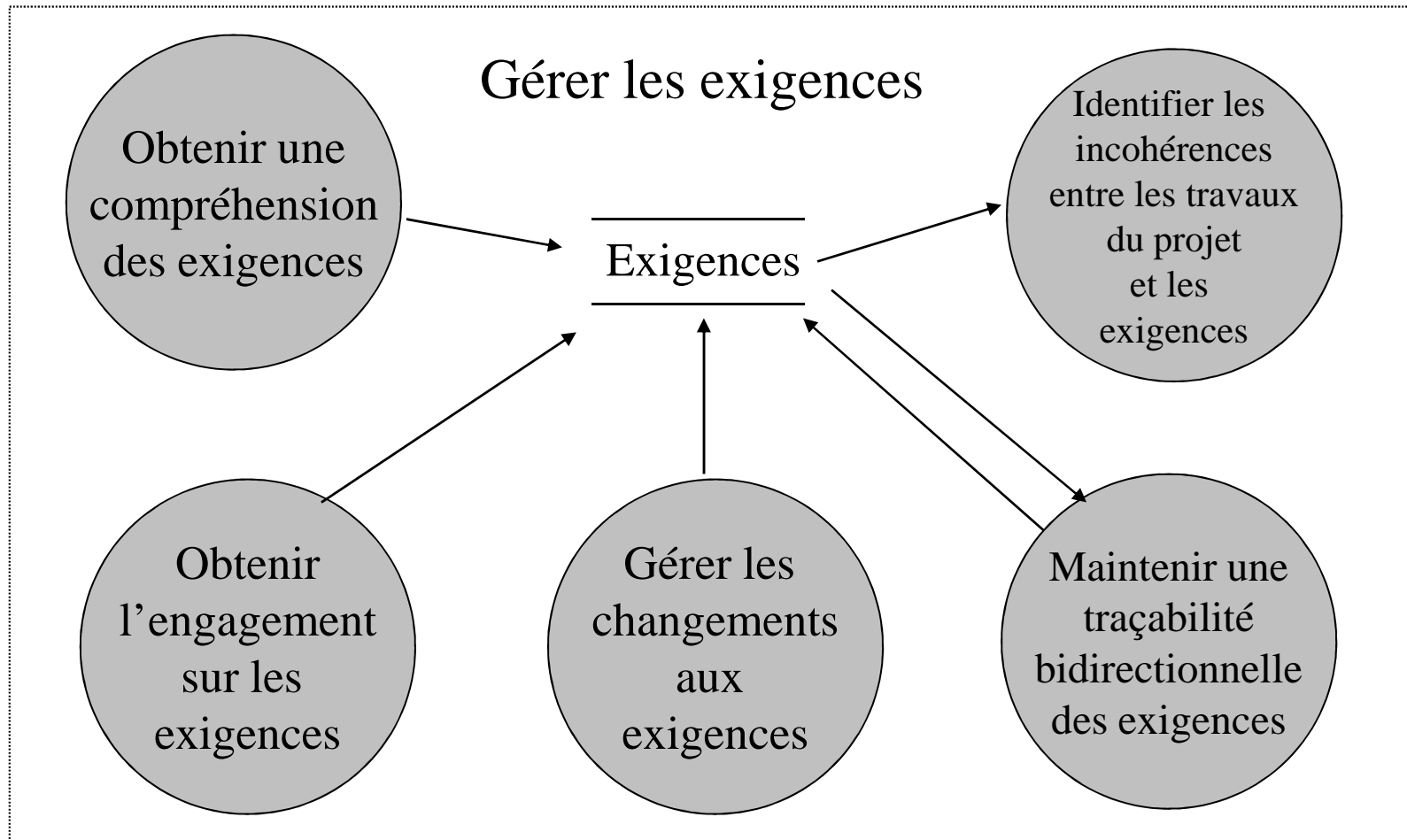
# Définitions

- Qu'est-ce qu'une exigence?
  1. Condition ou capacité nécessaire à un utilisateur pour résoudre un problème ou atteindre un objectif
  2. Condition ou capacité qui doit être assurée par un produit pour satisfaire à un contrat, une norme, une spécification ou à d'autres documents imposés formellement.
  3. Une représentation documentée de cette condition ou capacité telle que définie en 1. ou 2.
- En résumé, ce sont les besoins et contraintes, exprimés ou non par le client, auxquels le produit doit répondre
- Les exigences peuvent être :
  - Techniques
  - Fonctionnelles

# Les domaines de processus d'ingénierie



# Requirements Management

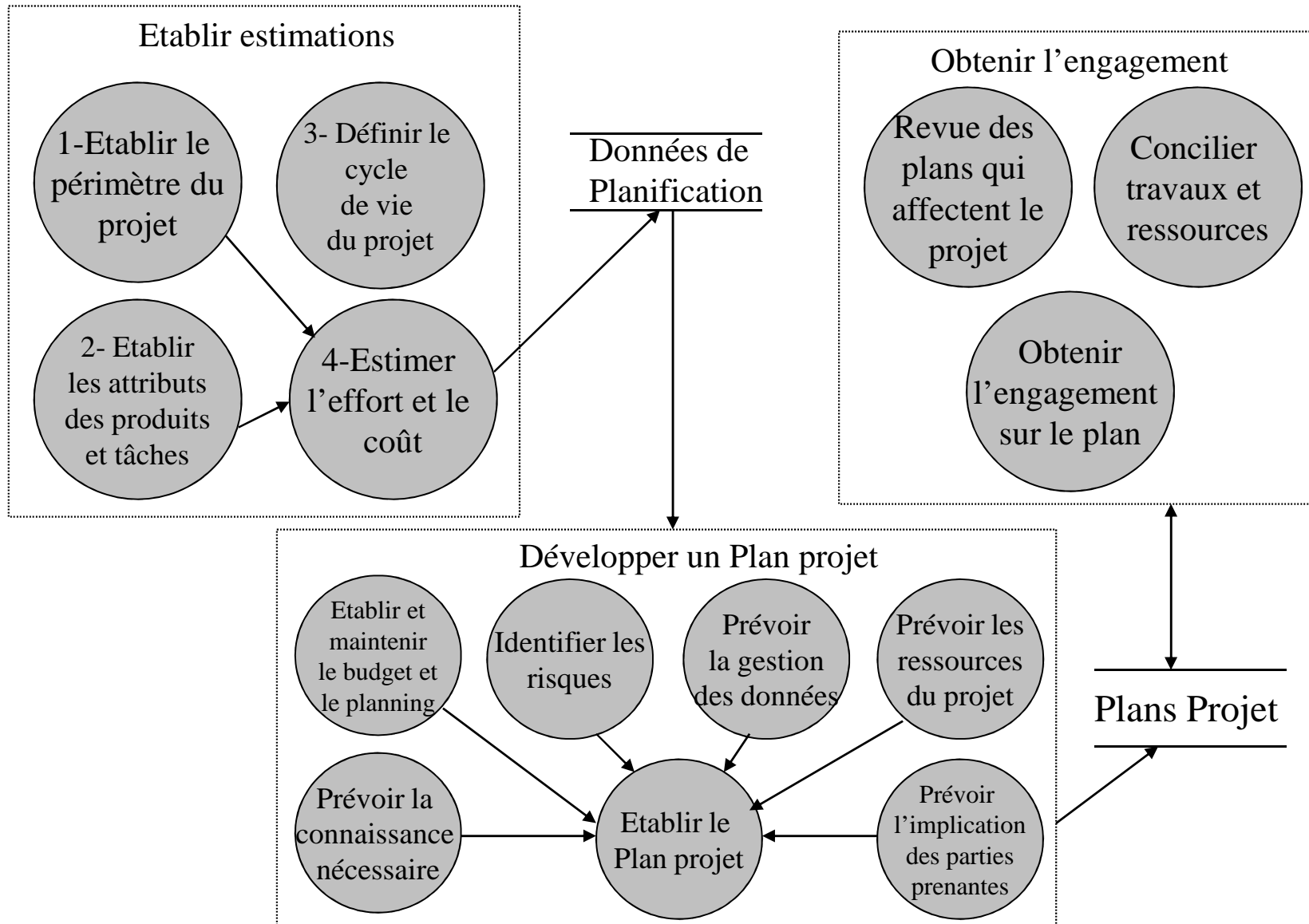




## PP : 3 specific goals

- Etablir des estimations
  - Les estimations des paramètres de la planification projet sont établies et maintenues
- Développer un plan projet
  - Un plan projet est établi et maintenu comme base pour gérer le projet
- Obtenir l'engagement sur le plan
  - Les engagements sur le plan sont établis et maintenus

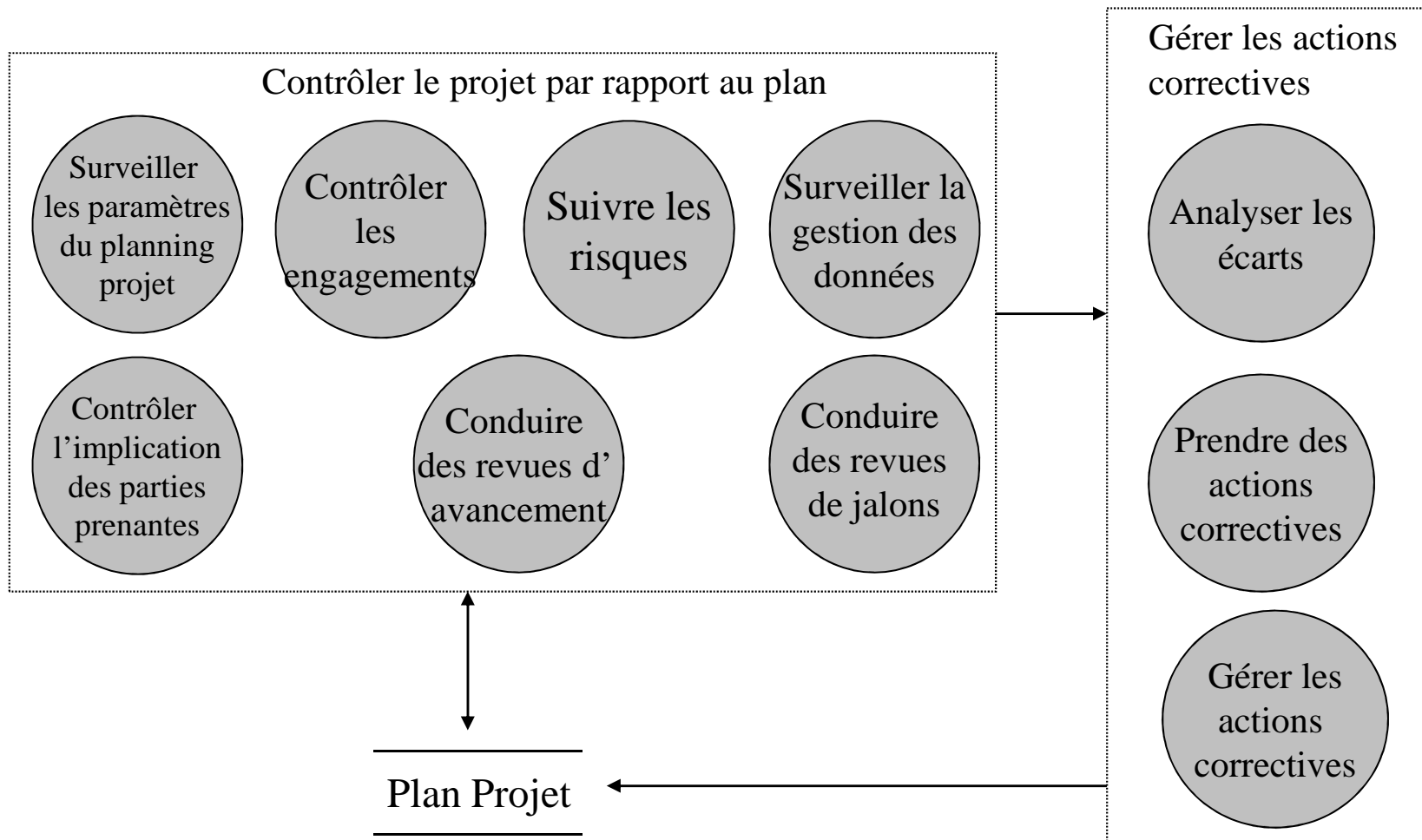
# PP: les pratiques spécifiques



## PMC : 2 specific goals

- Surveiller le projet par rapport au plan
  - Les performances et progrès réels du projet sont contrôlés par rapport au plan projet
- Gérer les actions correctives jusqu'à leur clôture
  - Les actions correctives sont gérées jusqu'à leur clôture quand les performances ou résultats du projet dévient significativement du plan

# PMC : les pratiques spécifiques



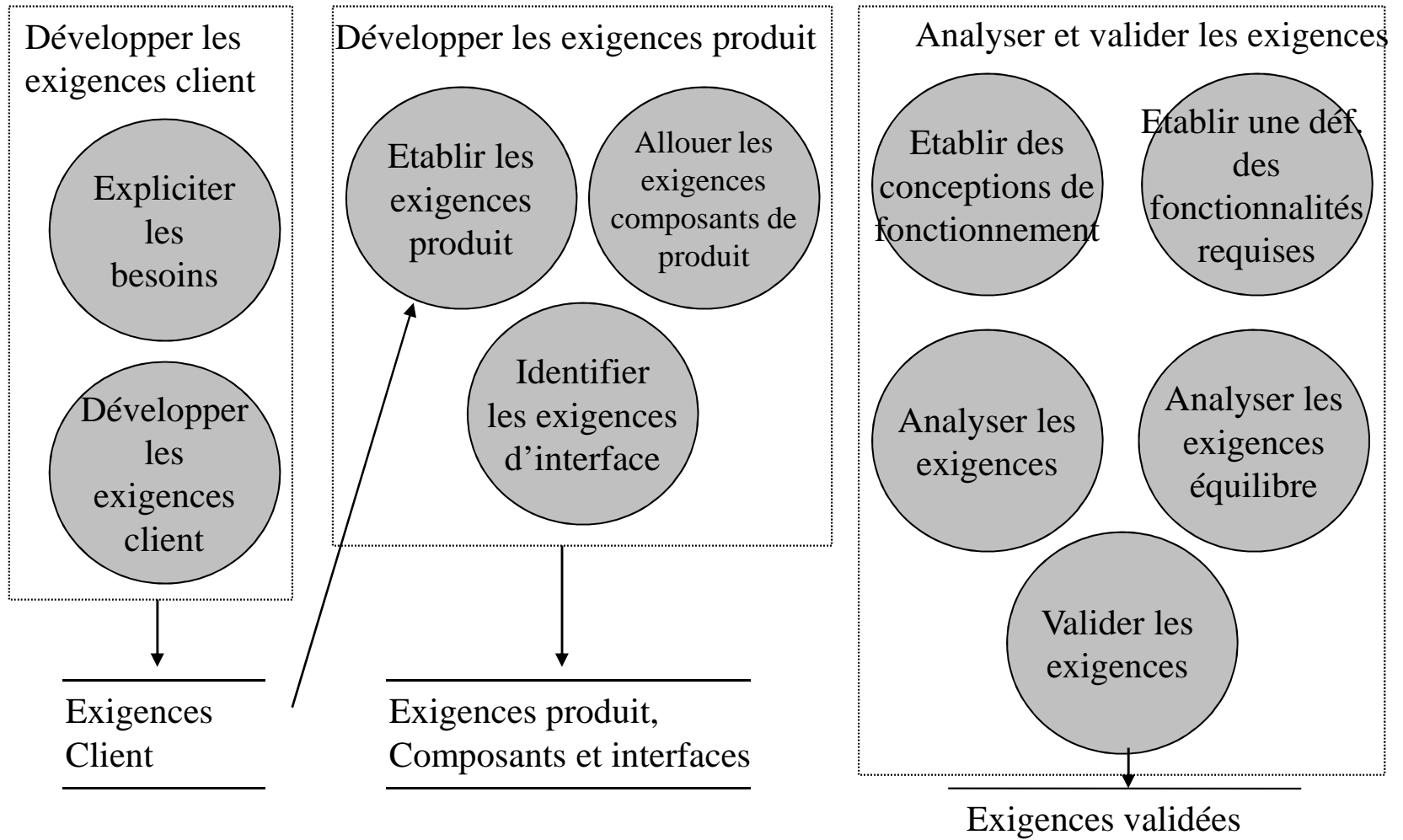
# RD : Requirements Development

- Produire et analyser les exigences client, produit et composants de produit
- 3 goals spécifiques
- SG 1 : Développer les exigences client
  - Les besoins, attentes, contraintes et interfaces de parties prenantes sont collectés et traduits en exigences client

## RD : goals spécifiques (suite)

- SG2 : Développer les exigences produit
  - Les exigences client sont clarifiées et détaillées pour développer les exigences produit et composants de produit
- SG3 : Analyser et valider les exigences
  - Les exigences sont analysées et validées, et une définition des fonctionnalités requises est développée

# RD : les pratiques spécifiques



## RD : Plus de détails

- SP 1.1 = Expliciter les besoins, attentes, contraintes et interfaces des parties prenantes pour toutes les phases du cycle de vie du projet
- SP 1.2 = Transformer les besoins, attentes, contraintes et interfaces des parties prenantes en exigences client
  
- SP 2.1 = Etablir et maintenir les exigences produits et composants de produit **qui sont basées sur les exigences client**
- SP 2.2 = Allouer les exigences pour chaque composant de produit
- SP 2.3 = Interfaces : interfaces entre composants
  
- SP 3.1 = Etablir des conceptions de fonctionnement et des scénarios
- SP 3.3 = Analyser les exigences pour s'assurer qu'elles sont nécessaires et suffisantes
- SP 3.4 = Analyser les exigences pour équilibrer les besoins et les contraintes des parties prenantes
- SP 3.5 = Valider les exigences avec des méthodes exhaustives



## RD : les moyens

- Brainstorming
- Scénarios opérationnels
- Use cases
- Prototypage
- Approche itérative

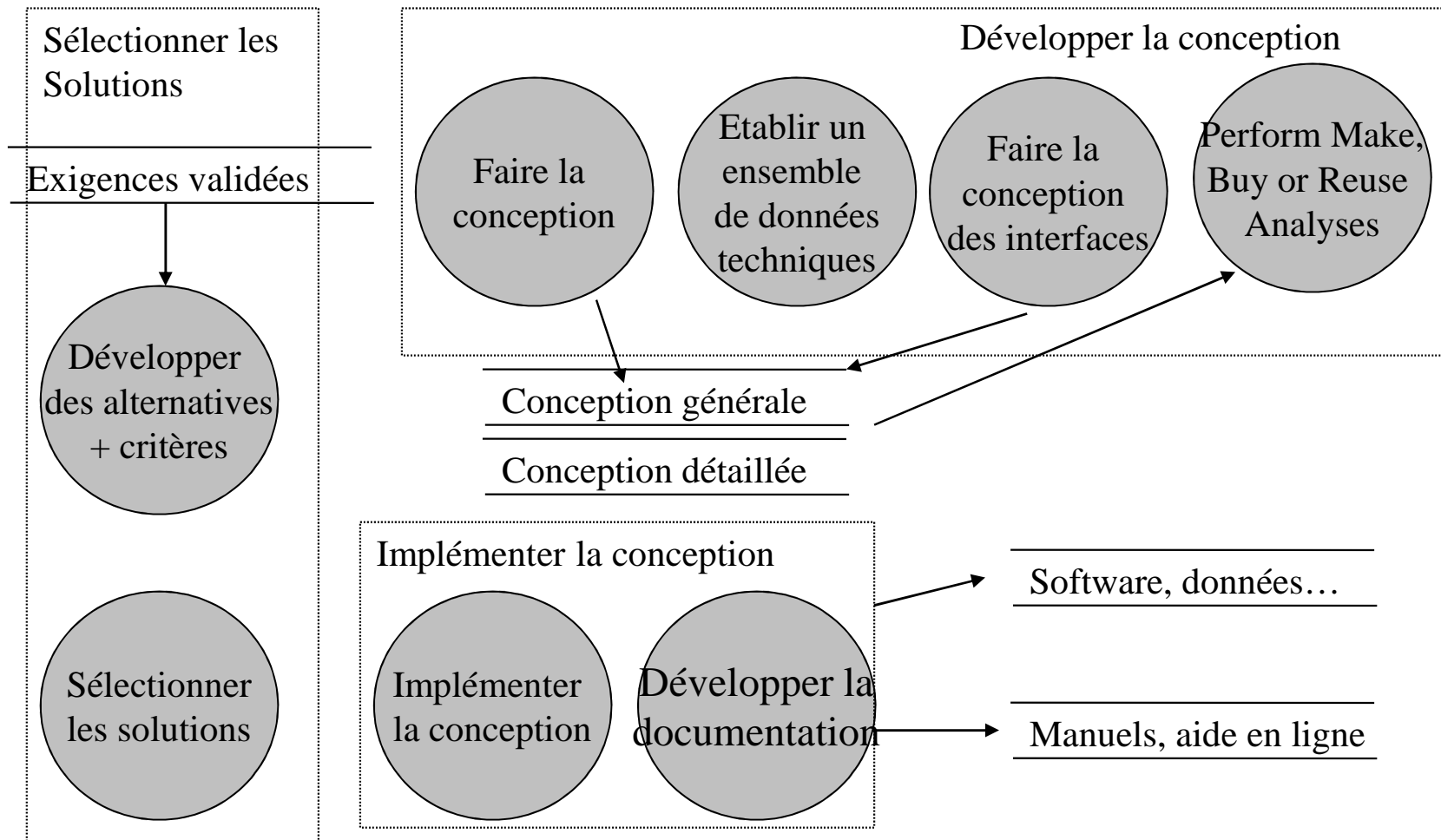
## TS : Technical Solution

- Faire le design, la construction et l'implémentation des solutions aux exigences. Recouvrent les produits, composants produits et processus relatifs aux produits, en tout ou partie, selon ce qui convient.
- 3 goals spécifiques
- SG 1 : Sélectionner les solutions de composants de produit
  - Les solutions de produit ou de composants de produit sont choisies à partir d'alternatives

## TS : goals spécifiques (suite)

- SG 2 : Développer la conception
  - Les designs des produits et composants de produit sont développés
- SG 3 : Implémenter la conception du produit
  - Les composants de produit et la documentation de soutien associée sont implémentés à partir de leurs conceptions

# TS : les pratiques spécifiques



## PI : Product Intégraton

- Assembler le produit à partir des composants produit, s'assurer que le produit, une fois assemblé, fonctionne correctement, et livrer le produit
- 3 goals spécifiques
- SG 1 : Préparer l'intégration de produit
  - Les environnements et les composants sont préparés pour l'intégration de produit

## PI : goals spécifiques (suite)

- SG 2 : Assurer la compatibilité des interfaces
  - Les interfaces des composants produit, aussi bien internes et externes, sont testées pour vérifier leur compatibilité
- SG 3 : Assembler les composants produit et livrer le produit
  - Les composants produit vérifiés sont assemblés et le produit intégré, vérifié et validé est livré

# PI : Les pratiques spécifiques

