**CONCEPTION**

Faire la conception détaillée : définir l’architecture de la solution. Raffiner le concept pour obtenir une conception détaillée, en s’appuyant sur des calculs, des simulations ou des expériences, exécutées selon les règles de l’art. Justifie ses choix en fonction des exigences identifiées.  
  
Valider et implémenter la solution : élaborer un prototype, une maquette ou un plan de grande qualité. Valide adéquatement que la solution répond aux exigences. Propose des améliorations.

**Utilisation d’outils d’ingénierie**

Utiliser les techniques, ressources et outils sélectionnés selon les protocoles établis : connaître les protocoles établis des techniques, ressources et outils sélectionnés et les respecte lors de leur utilisation. Démontre la capacité à optimiser cette utilisation dans le contexte de la tâche à accomplir.   
Connaître les limites des techniques, ressources et outils sélectionnés : connaît les limites des techniques, ressources et outils sélectionnés. Adapte ces techniques, ressources et outils, les combine à d’autres ou en crée pour pallier leurs limites.