

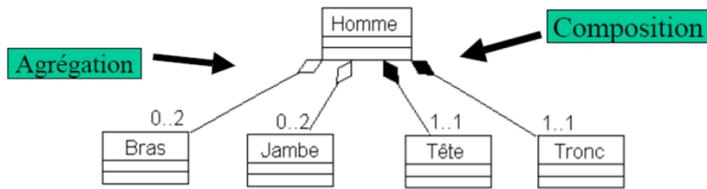
**Questions de cours**

**Q1 (1.5pts) Cochez la bonne réponse (Faire un seul choix par question : 1 seule réponse)**

L'Efficacité est l'une des qualités logicielles, elle correspond à : **L'utilisation optimale des ressources matérielles (processeur, mémoires, réseau, ...).**

**Q2 Quelle est la différence entre l'agrégation et la composition ? Donner un exemple (3.5pts)**

La composition est une relation plus forte que l'agrégation. Les éléments de l'ensemble « appartiennent » de manière exclusive à l'ensemble, contrairement à l'agrégation qui autorise qu'un élément appartienne à plusieurs ensembles. Par ailleurs, un élément n'existe pas sans être dans un ensemble.

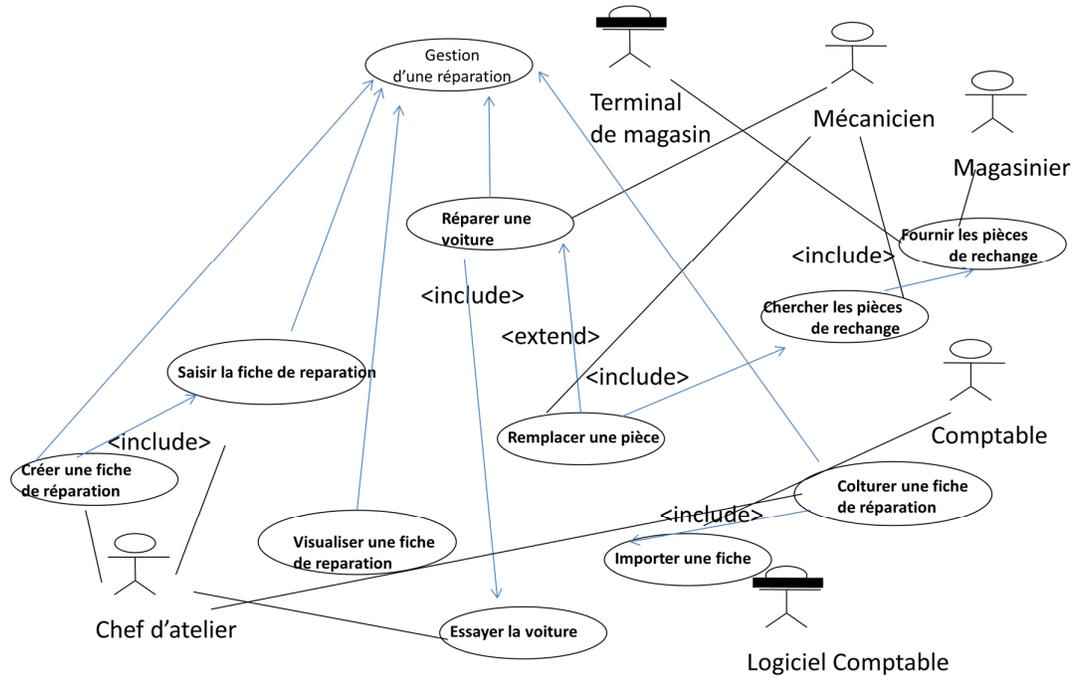


**Q3 Donnez quatre types d'action d'un diagramme d'activité (3pts)**

1 Action appeler ( call operation ) ; Action comportement ( call behavior ) ; Action envoyer ( send ) ; Action accepter événement ( accept event ) ; Action accepter appel ( accept call ) ; Action répondre ( reply ) ; Action créer ( create ) ; Action détruire ( destroy ) ; Action lever exception ( raise exception )

**Exercice :**

**Réponse Q1** Créer un diagramme de cas d'utilisation pour le traitement d'une réparation



Cas d'utilisation Traitement d'une réparation

Réponse Q2 Créer un diagramme d'activité pour le use case « Créer une fiche de réparation »

