

Examen final

1/- Donner un exemple de composition de classes.

- Proposer un héritage multiple en utilisant la classe 'footballer'. (La recherche concerne donc le niveau supérieur).

2/ Dans un modèle, quel est le rôle des relations établies entre les classes?

3/ Un dessin contient un ensemble de figures géométriques, chacune d'elles pouvant être un cercle, un triangle ou un carré. A chaque figure peuvent être associés des commentaires, chaque commentaire contient une ou plusieurs phrases.

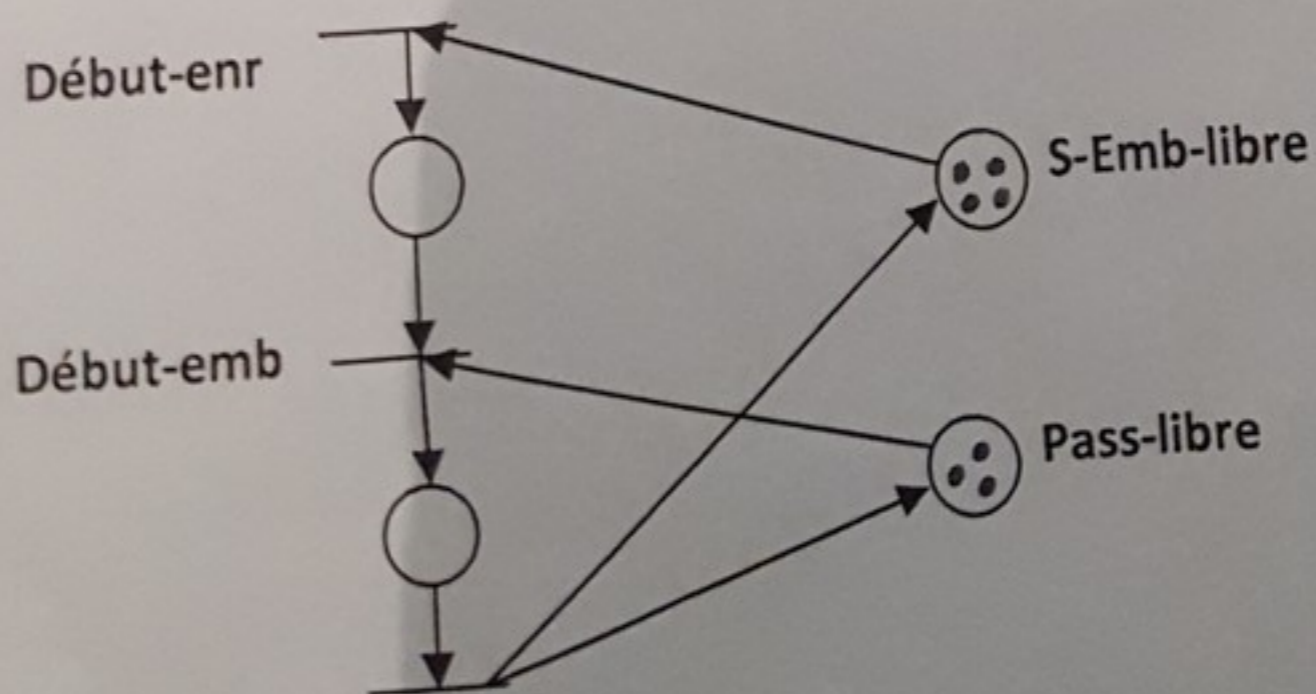
- Proposer un diagramme de classes pour ce qui précède.

4/ Dans un atelier de réparation de voitures, le chef d'atelier crée les fiches de réparation et saisit le travail effectué par les employés. Le magasinier ne saisit la liste des pièces de rechange que pour les véhicules pour lesquels une fiche de réparation est ouverte. Si la réparation est terminée, le chef d'atelier clôture la fiche de réparation informatisée pour que le comptable la facture en comptabilité.

- Proposer un diagramme d'activité pour le traitement d'une réparation.

5/ On considère un système de gestion dans un aéroport qui dispose de quatre (4) salles d'embarquement et trois (3) passerelles.

- Pour les vols au départ, il faut d'abord réserver une salle d'embarquement libre (S-Emb-libre) pour débiter l'enregistrement (Début-enr). Ensuite, tout en maintenant la salle d'embarquement réservée et afin de débiter l'embarquement (Début-emb), il faut réserver une passerelle libre (Pass-libre). Cela permet de réaliser l'embarquement. Enfin, la fin d'embarquement entraîne la libération de la salle d'embarquement et de la passerelle.
- Pour les vols à l'arrivée, il faut réserver une passerelle disponible pour débiter le débarquement (Début-déb). La fin du débarquement libère alors la passerelle.
- Compléter le RdP modélisant ce système.



Bon Courage