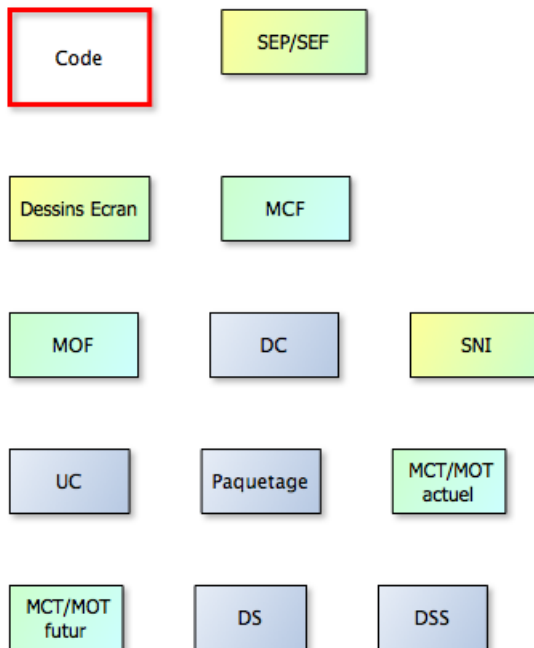


# Contrôle M2105 (S2 – IHM)

Vendredi 11 avril 2014 – Une seule feuille A4 manuscrite autorisée  
Durée : 1h00

## 1 Liens entre diagrammes

Sur la figure ci-dessous<sup>1</sup> supprimez les liens que vous considérez inutiles, placez des directions sur les liens entre éléments si besoin, et donnez un nom qui fait sens sur les liens que vous laissez. Vous pourrez vous inspirer du lien `code` - `SNI` déjà présent.



## 2 Expertise

Les services secrets ont intercepté les extraits cryptés d'un `SNI` (a) et de son diagramme de classe correspondant (b) ci-dessous :

Ils vous demandent d'expertiser ces diagrammes pour voir si malgré le cryptage vous pouvez certifier s'ils sont corrects, et si non, proposer une correction.

---

1. Recopiez la figure sur votre copie.

### 3 Ecrire un SNI

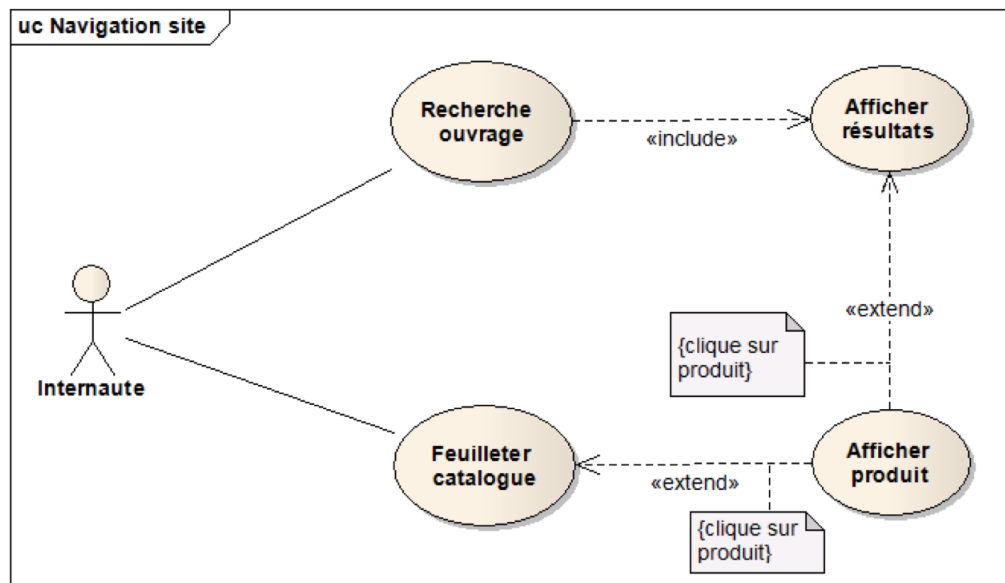
#### Sujet

Soit le cahier des charges suivant :

On souhaite réaliser le site d'une boutique proposant à la vente des livres et des DVDs. La navigation dans le site devra se faire comme suit :

- à partir de la page d'accueil, l'internaute peut cliquer sur « recherche » pour rechercher un produit ou sur « produits » pour feuilleter le catalogue entier.
- à partir de la page « recherche », l'internaute fournit un mot pour rechercher un titre de produit. Une liste de résultats est alors présentée. S'il clique sur un produit, la page du produit s'affiche.
- à partir de la page « produit », une liste d'ouvrages est présentée. Si l'internaute clique sur un ouvrage, la page du produit s'affiche.

Un diagramme des cas d'utilisation est donné dans la figure ci-dessous :



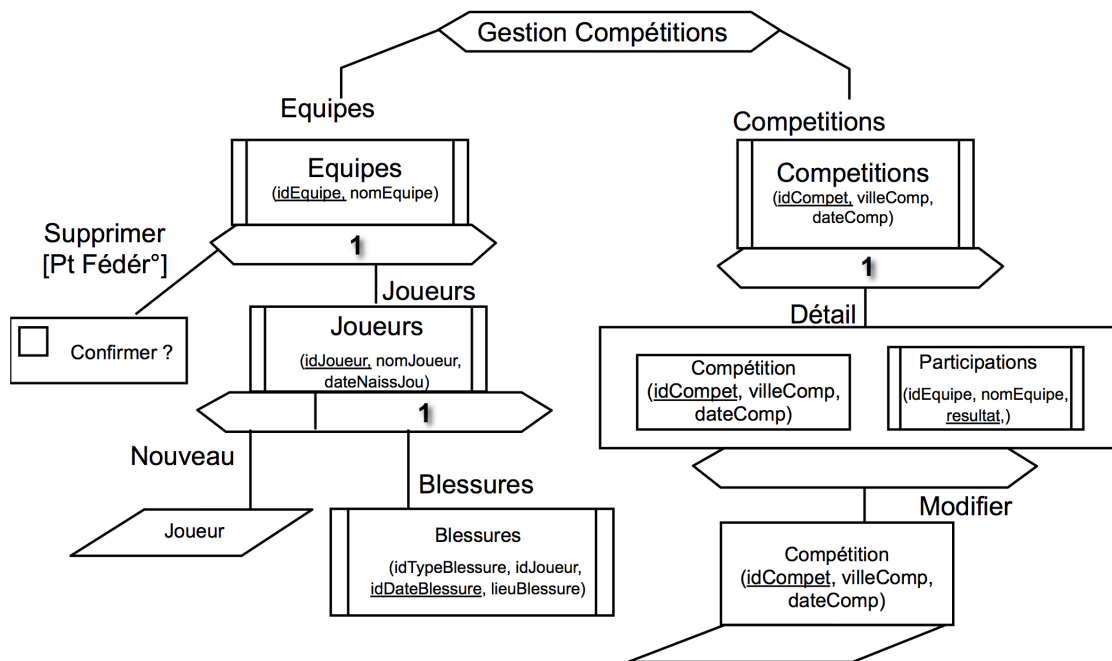
#### Question

Réalisez un SNI correspondant aux attentes.

### 4 Diagramme de classe à partir d'un SNI

#### Sujet

Soit le SNI suivant :



## Question

Réalisez un diagramme de classe respectant ce SNI. Celui-ci ne comportera que des éléments déduits du diagramme de classe. D'ailleurs vous pourrez numéroté chaque élément de votre diagramme et proposer une légende pour chacun de ces éléments, à la suite de votre diagramme, qui précise la justification de cet élément.

## 5 Mot croisés

Réalisez le mot croisé fourni en annexe et trouvez le mot mystère en lien avec le module M2105.

## Barème prévisionnel

1 3 points

2 3 points

3 4 points

4 5 points

5 4 points

Propreté 1 point