

## EXAMEN FINAL

Module : Modélisation UML 2.0

Classes : MDW, RSI

Niveau : 02

Durée : 1h30

Date : 01 – 02 – 2021

Documents : Non Autorisés

Nom : .....Prénom : .....Classe : DSI.....Code Secret : .....

Code Secret: .....

Note Finale : \_\_\_\_\_

### PARTE 1 : QUESTIONS DE COURS (5 points)

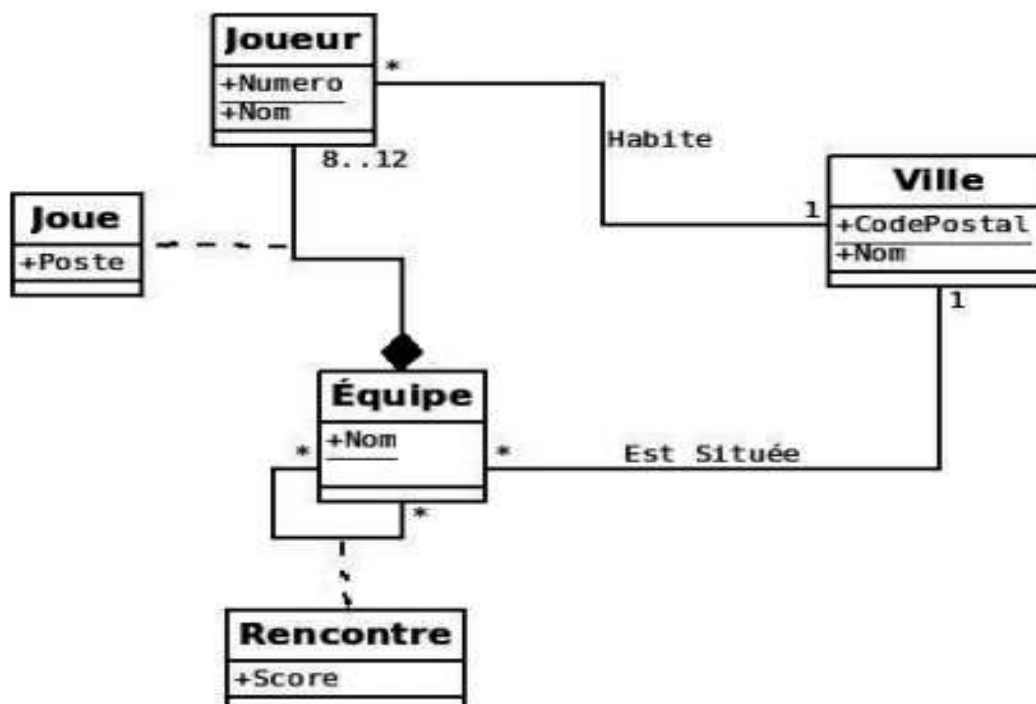
**20**

1. Répondre par vrai ou faux aux questions suivantes : (1 pts)

Question	VRAI	FAUX
Il existe un seul type d'acteur dans la modélisation UML 2.0		
Un enchaînement d'erreur dans un diagramme de cas d'utilisation signale les bugs du programme		
La relation de généralisation/spécialisation est une relation liant deux cas d'utilisation		
Un acteur est obligatoirement une personne physique		

2. Représenter par un diagramme de classe la relation suivante : Un enseignant assure un ou plusieurs cours.  
Pour chaque cours est affecté une salle. (2 pts)

3. Soit le diagramme de classe suivant :



# NE RIEN ECRIRE ICI

Donner la description textuelle permettant d'avoir le diagramme présenté ci-dessus.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## PARTIE 2 : ETUDE DE CAS (15 points)

Une agence immobilière souhaite développer un portail en ligne pour la gestion des locations. Chaque type de local possède un code unique, un prix et une désignation. Chaque local appartient à une catégorie. L'agence organise son site selon des catalogues. Un catalogue est identifié par un code, une durée et une description. Chaque catalogue est composé d'un certain nombre de catégories.

Un client peut consulter les catalogues. Il peut ainsi choisir de lister les catégories ou tous les locaux disponibles directement. Il peut, par ailleurs, consulter les détails d'un local en effectuant une recherche avancée sur le type désiré. Si le client souhaite passer une demande de location, il doit s'authentifier.

Le client passe une commande en confirmant l'ajout de la demande de location à son panier virtuel. Il peut payer immédiatement ou garder la commande en attente pendant 2 jours. Les commandes en attente sans issues sont effacées par le système. Pour chaque commande payée, le système génère une facture et l'envoie à l'adresse mail indiquée par le client.

Pour effectuer le paiement, le client est automatiquement redirigé vers un site tiers de confiance appelé (PPS)

### Travail Demandé :

1. Identifier les différents acteurs. Préciser, à chaque fois, s'il s'agit un acteur primaire ou d'un acteur secondaire. (1 pts)

.....

.....

.....

.....

- .....
2. On vous donne sur la figure -1- le diagramme incomplet des cas d'utilisation de niveau 1. Compléter ce diagramme : préciser les acteurs, la description des cas, les cas manquants (s'il en existent) et les relations éventuelles entre les cas d'utilisation **(3.5 pts)**
  3. On vous donne sur la figure -2- le diagramme de classe incomplet. Compléter ce diagramme. Pour chaque classe, donner au moins deux attributs et deux méthodes. Préciser les relations entre les classes. Vous pouvez rajouter d'autres classes si vous le jugez nécessaire. Le terme produit référence un local **(3.5 pts)**
  4. On s'intéresse maintenant au cas d'utilisation : « Payer une facture immédiatement »
    - a. Donner le diagramme de cas d'utilisation de niveau 02
    - b. Donner la description textuelle de ce cas d'utilisation

**– EXAMEN CONCEPTION ORIENTEE OBJET –**

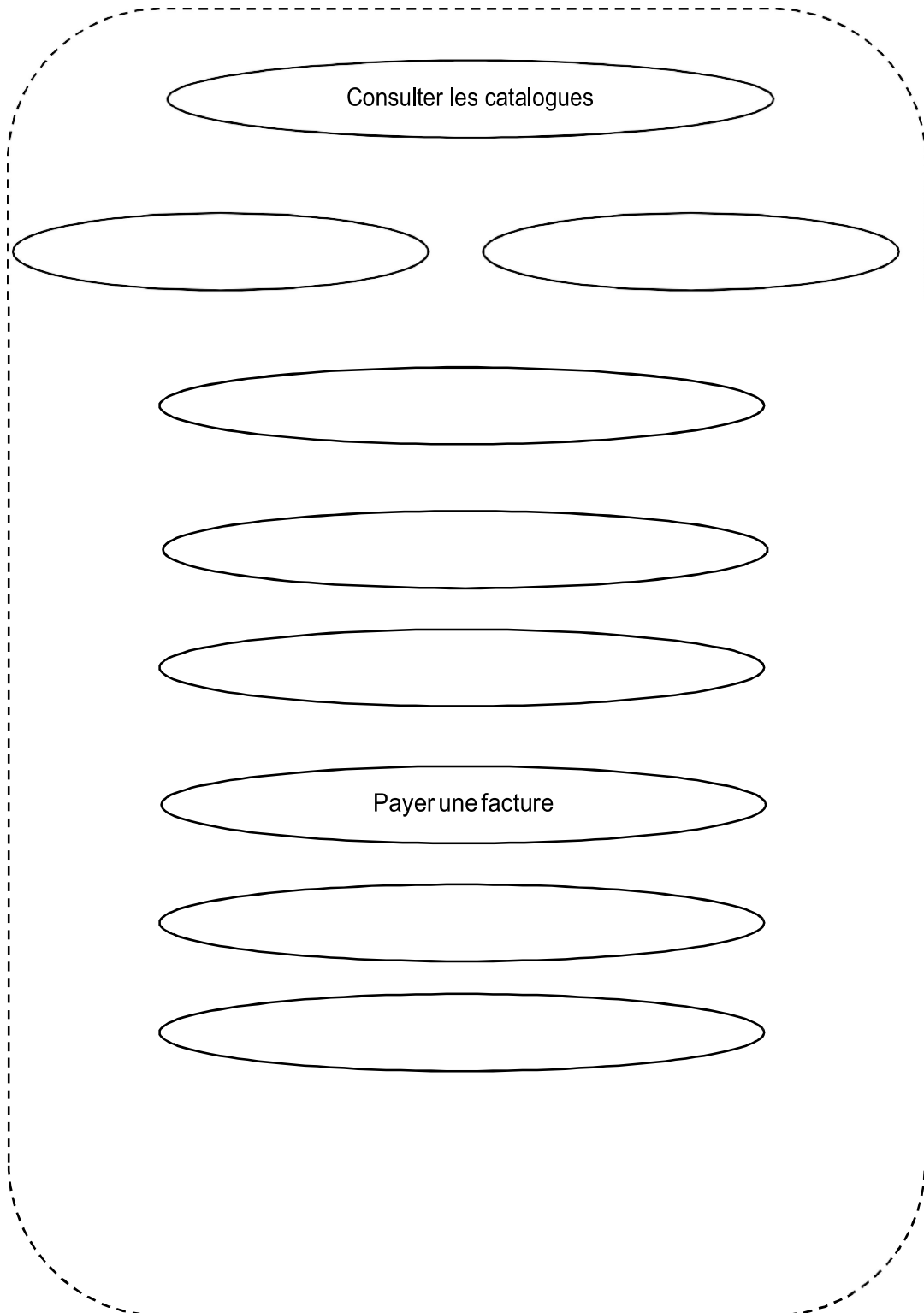
**Feuille à remplir et à rendre avec la copie**

Nom : .....Prénom : .....Classe : .....Code : .....

---

Code : .....

Figure -1- : Diagramme des cas d'utilisation



EXAMEN CONCEPTION ORIENTEE OBJET

Nom : .....Prénom : .....Classe : .....Code Secret : .....

Code secret : .....

Figure -2- : Diagramme de Classe

