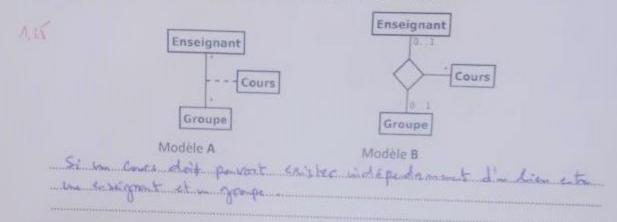
Université A/Mira de Béjaia Faculté des Sciences Exactes Département d'Informatique Master I GL

Le 14/02/2019 Durée : 1h30

Aucun document n'est autorisé

		Note Interrogation :	Note EMD :
	Corrigé	EMD IDM	
Nom:		Prénom :	Groupe :
@*Important : L'exercice 1	l sera comptab	ilisé comme une interrogati	on.
Questions de cours : 06 P			
Répondez aux questions su	uivantes :		
1) Quels sont les trois pri	ncipaux concep	its de l'IDM ?	
weight the state of the state o	S		
	ATTENDED TO THE OWNER OF THE PARTY OF THE PA	MACHA	
2) Citez les quatre nivea	ux de modélisa	ition dans l'IDM et donnez	un exemple de modèle pour
on 4) Modile	· Dasse	Notae I I	
4 3 Metamodelle	Métaclass	Melan Jile Lami	Lodida (MOF)
4) Neterrite Mad	ite: Metan	ich clave Méta Och	)-1-1, 1 MOC\
3) Qu'est ce qu'un « stére	eotype » ? donn	ez-en un exemple.	wassa)
	action land	I a description of	Relation on autor
4) Pour qualla raisea del	sk?? the bad	and the ball of ball	
classe-association		and the start of t	naisons d'association d'une
1 4 langet places on	er his berning	50 - 10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	4
april part y seroi	e de line	multiple it is a	Morres assessment in which que
6) 6		T-management A	A. anema porices dialojeta
incidence sur l'impléme	e sens de naviga	ibilité dans la modélisation su	ivante et quelle est son
( ( ) )	ommande *	/ ligns article Proc	duit
transport me to	omnost ha po	eduita gis lin servent	to ligner the bille porces
Incidence be los	Le Commade	Contract of Collection of	t pale
me to hadro our	a multipat .	he type tomoral	t floobe locate food t

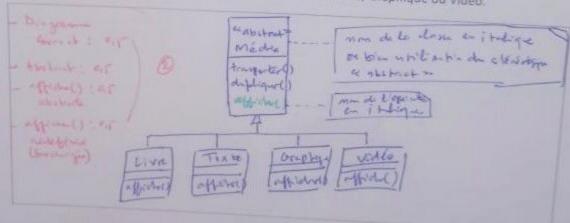
6) Donnez un cas où il serait nécessaire d'utiliser le modèle B au lieu de A.



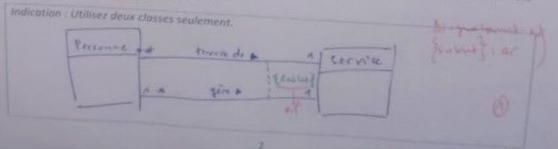
## Exercice 1 (Interrogation): 07 Pts

Modélisez les situations suivantes à l'aide de diagrammes de classes UML :

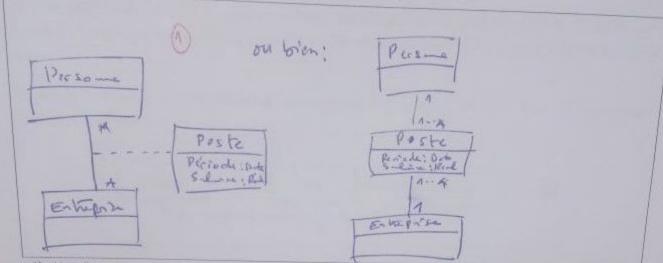
1) Un Média peut être transporté, dupliqué, affiché. Le transport et la duplication sont indépendants du type de Média. Par contre, tout Média peut être affiché et ce n'est pas la même chose pour le Livre, la Vidéo, le Graphique ou le Texte. Un Média ne peut pas définir comment il s'affiche tant qu'il ne sait pas ce qu'il est. Il n'existe pas d'instance de la classe Média. Un Média n'existe qu'en tant que Livre, Texte, Graphique ou Vidéo.



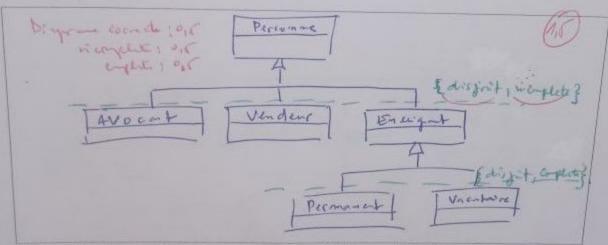
2) Une personne travaille dans un service et elle peut, en plus, gérer ce service. Plusieurs



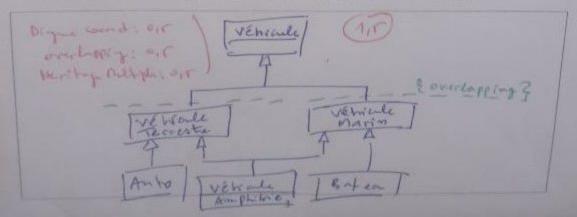
3) Une personne a travaillé dans des entreprises, à des périodes données et avec un certain salaire.



4) Une Personne peut être avocat, vendeur, enseignant ou autre. Un enseignant ne peut être autre chose qu'un permanent ou vacataire.



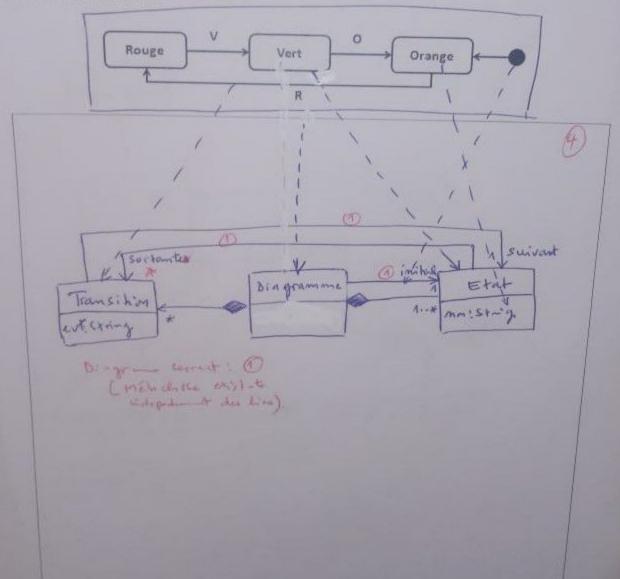
5) Les véhicules peuvent être terrestre (exp. automobile) ou marin (exp. bateau). Il existe des véhicules amphibies qui sont issus d'un croisement des sous-classes de véhicule.



## Exercice 2:04 pts

Soit le diagramme d'état transition suivant modélisant un feu de circulation tricolore. Les rectangles représentent les états et les arcs les transitions. L'état initial est représenté par le cercle plein.

Question: Donnez le métamodèle correspondant en montrant les liens d'instanciation métamodèle-modèle.



description du langage UML 2 définit un type de données comme un classeur particulier dans paquetage Noyau. Un type de données est composé de plusieurs propriétés et de plusieurs sperations ordonnées. Un type primitif, comme les entiers, et un type énuméré sont deux spécialisations d'un type de données. Un type énuméré est composé de littéraux ordonnés.

Question : Donnez le métamodèle des types de données UML.

