Nom :Groupe	e :Module : Intelligence Artificielle	
Prénom :	(2023/2024)	
Micro interrogation Soit une partie de la base de données qui décrit les notes obtenues par les étudiants en maths e		
en physique :		
note(nadia, math, 15). note(nadia, physique, 14). note(bilal, math, 17). note(bilal, physique, 16). note(karim, math, 13).	note(karim, physique, 12). coeff(maths, 5). coeff(physique, 7)	
Donner la question qui permet d'avoir : a. Le nom de tous les étudiants qui ont obmathématiques. ?-	otenu une note supérieure ou égale à 15 en	
2. Définissez les prédicats suivants :		
a. Le prédicat meme_note(E1, E2, M) qui même note dans une matière donnée.	-	
b. Le prédicat meilleur_nadia (Etudiant) que les notes obtenues par Nadi	a en math ou en physique.	
c. obtenu_moyenne(Nom) Qui donne le no entre math et physique étant donné les coo	om des étudiants qui ont obtenu la moyenne efficients par matière.	

Nom :.	:	Groupe :	Module : Intelligence Artificielle
Prénor	mc:		(2023/2024)
Soit u	une partie de la base de données	licro interrogations qui renseigne su	n r les habitants d'un quartier, et leurs
voisin voisin voisin cousir ami(kl ami(sa oncle(n(ali, dris). n(dris, ahmed). n(dris, halima) in(kamel, khaled). khaled, said). said, nabil). e(hamid, soumeya). (halima, hamid).		
1.	. Exprimer en prolog les question	ns suivantes :	
a.	•		
?			
	. Qui sont les voisins de Dris.		
	. Qui sont les amis de Khaled qu		e quartier que Ali.
?			
2. a.			ont des amis
b.	même famille et qui sont amis.	-	les noms des personnes qui sont de la
c.) qui pour une pe	ersonne donné, donne les noms des
•••••			
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Prénom :	(2023/2024)
	Micro interrogation
Soit une partie de la base de données	qui décrit les caractéristiques des repas.
entree(salade).	calories(salade,15).
entree(avocat).	calories(raisin,70).
dessert(fraises_chantilly).	calories(avocat,220).
dessert(raisin).	calories(melon,27).
dessert(orange).	calories(huitre,70).
viande(steak).	calories(steak,203).
viande(escalope).	calories(truite,98).
viande(poulet_au_tilleul).	calories(escalope,105).
poisson(truite).	calories(daurade,90).
poisson(daurade).	
b. Le nom de tous les poissons d	offerts.
b. Le nom de tous les poissons de la company	offerts.
b. Le nom de tous les poissons de la company	offerts. ats suivants: efinit qu'un plat est soit de la viande soit du poisson ,P,D) » dont le sens est le suivant: " (E,P,D) est un repa

Dránom	(2022/2024)		
Prénom :	(2023/2024)		
N	Micro interrogation		
Considérons la base de données suiva	ante, qui représente la carte d'un restaurant :		
hors_d_oeuvre(salade).	calories(salade,15).		
hors_d_oeuvre(avocat).	calories(raisin,70).		
dessert(fraises_chantilly).	calories(avocat,220).		
dessert(raisin).	calories(melon,27).		
dessert(orange).	calories(huitre,70).		
viande(steak).	calories(steak,203).		
viande(escalope).	calories(truite,98).		
viande(poulet_au_tilleul).	calories(escalope,105).		
poisson(truite). poisson(daurade).	calories(daurade,90).		
poisson(daurade).	••••		
si E est une hors_d_oeuvre, P			
c. Définir le prédicat « valeur(I	E,P,D,V) » dont le sens est le suivant : " V est la valeur		
énergétique du repas (E,P,D)"			
energenque du repas (E,F,D)	•		
Donner les questions q a. Les repas qui sont composés c			
?			
b. Les repas équilibrés, sachant o	qu'un repas est équilibré si sa valeur calorique est <600.		
?			