

## Exercices 1

Soit la feuille suivante permettant de calculer la cotisation des adhérents d'un club de gym en fonction de leur ancienneté et leur âge. Après avoir saisi le numéro d'adhérent, le prénom et l'âge de l'adhérent s'affichent. Nous souhaitons que vous mettiez en place les formules pour calculer les taux de réduction et de cotisation. Le montant de la cotisation est fixé suivant le barème donné sur la plage A15:A18. En ce moment, le club fait bénéficier d'une réduction exceptionnelle en fonction de l'âge de l'adhérent :

**Si** l'âge de l'adhérent est inférieur à 18 ans ou supérieur à 60 ans

**Alors** la réduction est de 50 %

**Sinon Si** l'âge de l'adhérent est compris entre 18 et 25 ans

**Alors** la réduction est de 25 %

**Sinon** il n'y a pas de réduction

- 1) Traduire l'algorithme donné ci-dessus en formule Excel pour la plage de cellules H14:H16.
- 2) Donner la formule Excel permettant de calculer la cotisation pour la plage de cellules I14:I16.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Code	Nom	Prénom	Ancienneté	Age				
2	E001	Dupont	Jacques	3	20				
3	E002	Durand	Paul	10	64				
4	E003	Desvignes	Fred	5	19				
5	E004	Desprès	Marie	5	31				
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14	Ancienneté	Cotisation			Adhérent	Prénom	Age	Réduction	Cotisation
15	2	150			E003	Fred	19	0,25	90
16	4	120			E004	Marie	31	0	120
17	7	110			E002	Paul	64	0,5	50
18	10	100							
19									
20									
21									
22									
23									

## Exercices 2

	A
1	<b>Données</b>
2	17
3	abcd
4	
5	VRAI
6	5
7	abed
8	22
9	
10	<b>Formules</b>
11	
12	#NOM?

3) Sachant que la cellule A11 contient la formule =SI(A4="";"";A4) et la cellule A12 la formule =RECHERCHEV(A2;MatProduit;2;FAUX), expliquez les résultats obtenus.

4) L'utilisateur saisit les formules données ci-dessous, donnez les résultats obtenus et justifiez-les ?

- C2 =SI(ET(A2>10;A5);"Oui";"Non")  
 C3 =SI(OU(A6<4;ESTVIDE(A4));"Oui";"Non")  
 C4 =SI(ESTNUM(A7);"Oui";"Non")  
 C5 =SI(NON(A5);"";SI(A8>A2;A3&A7;A7&A3))  
 C11 =ESTVIDE(A11)  
 C12 =ESTERREUR(A12)  
 C13 =ESTNA(A12)