

Zolan est à Lille. Il souhaite séjourner à Marseille du vendredi 14 au lundi 17 novembre. Voici les différents horaires de train et les tarifs qu'on lui propose sur le Web.

Aller le vendredi 14 novembre

Départ	<u>09h02</u>	<u>09h13</u>	<u>10h43</u>	<u>11h13</u>	<u>11h41</u>	<u>13h03</u>	<u>13h13</u>
À partir de	79.00 €	84.00 €	59.00 €	120.20 €	91.00 €	119.00 €	86.00 €
Durée	04h47 Direct	05h13 1 corresp.	05h03 Direct	06h03 2 corresp.	05h43 1 corresp.	04h43 Direct	05h11 1 corresp.

Retour le lundi 17 novembre

Départ	<u>13h36</u>	<u>13h45</u>	<u>14h14</u>	<u>14h44</u>	<u>15h36</u>	<u>17h14</u>	<u>18h14</u>
À partir de	79.00 €	128.10 €	69.00 €	108.70 €	115.90 €	49.00 €	49.00 €
Durée	05h09 1 corresp.	05h33 2 corresp.	05h30 Direct	05h13 1 corresp.	05h12 1 corresp.	04h43 Direct	04h50 Direct

- Combien coute le billet retour dont le départ est prévu à 13 h 45 ?
.....
- Quel est l'horaire de départ du trajet coutant 120,20 € ?
.....
- Quel est l'écart entre le billet aller le moins cher et le billet aller le plus cher ?
.....



Exercice 4 : zolan à la pizzeria.

Un logigramme est une enquête à résoudre sous la forme d'une grille à remplir. À toi de noter, dans les cases de la grille, les informations fournies par les indices et les déductions que tu en tires. Tu pourras alors compléter, en toute logique, le tableau en bas de la feuille.

Zolan et ses parents vont à la pizzeria. Ils choisissent chacun une pizza et l'agrémentent d'un ingrédient supplémentaire.

- La pizza de Chama est la plus chère.
- Freesper n'aime ni le jambon, ni le saumon fumé.
- La pizza campagnarde de Zolan est agrémentée d'un œuf.
- Les poivrons agrémentent la pizza à 12,25 €.

a. Remplis la grille : écris O (pour oui) si les informations correspondent, et N (pour non) si ce n'est pas le cas. Il ne peut y avoir qu'un O par ligne et par colonne dans chaque carré orange.



		Pizza			Supplément			Prix		
		4 Fromages	Campagnarde	Nordique	Œuf	Poivrons	Champignons	11,75 €	12,25 €	12,60 €
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Prénom	Freesper	1								
	Chama	2								
	Zolan	3								
Prix	11,75 €	4								
	12,25 €	5								
	12,60 €	6								
Supplément	Œuf	7								
	Poivrons	8								
	Champignons	9								

Types de pizzas :

4 Fromages

Roquefort
Chèvre
Reblochon
Mozzarella
Olives

Campagnarde

Jambon
Lardons
Mozzarella
Crème
Olives

Nordique

Saumon fumé
Crème
Mozzarella
Olives



Exercice 5 : répartition des francophones.

Voici les estimations de la répartition des francophones par continent pour 1960 et 2010, et une projection pour 2060. Le nombre de francophones en Asie et Océanie est négligeable.

Tableau 1 : Répartition des francophones par continent en pourcentage

	1960	2010	2060
Amérique		12 %	7 %
Europe		21,5 %	11 %
Afrique		66,5 %	82 %

Tableau 2 : Nombre de Francophones en millions de personnes par continent

	1960	2010	2060
Amérique	22,5		61
Europe	60,5		94
Afrique	65,5		697
Total			

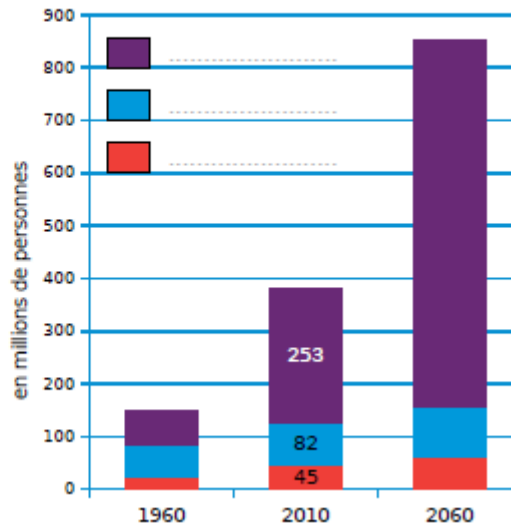


Diagramme 1

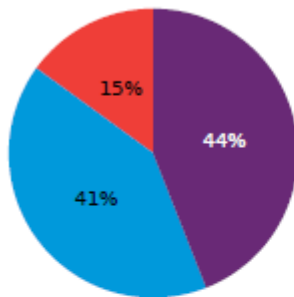


Diagramme 2



Diagramme 3

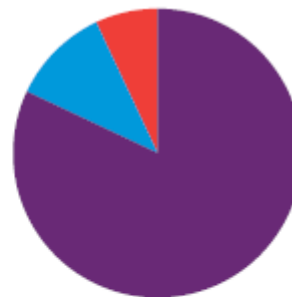


Diagramme 4

a. Que signifie le 82 % dans le **tableau 1** ?

b. Que signifie le nombre 22,5 dans le **tableau 2** ?

Exercice 6 : les fédérations de sports nautiques.

Ce tableau représente le nombre de licences délivrées en 2015 au sein des fédérations de sports de nature « nautique ».

Fédérations françaises agréées	Nombre de licences	Nombre de licences féminines	Nombre de licences masculines
FF de canoë-kayak	43 839	13 108	
FF de voile	278 769	93 945	
FF d'études et sports sous-marins	144 108	44 529	
FF d'aviron	45 379	16 699	
TOTAL			

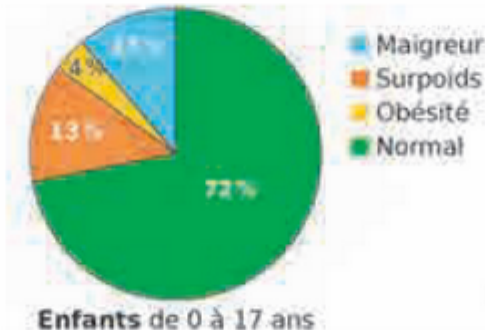
- Complète le tableau ci-dessus en effectuant les calculs nécessaires.
- Quel est le nombre de licences de la FF de voile ?
- Quel est le nombre de licences féminines de la FF d'aviron ?
- Quel est le nombre de licences masculines de la FF de canoë-kayak ?
- Quel est le nombre total de licences des fédérations de sports de nature « nautique » ?
- Quel est le nombre total de licences masculines des fédérations de sports de nature « nautique » ?



Exercice 7 : le statut pondéral et diagramme circulaire.

On étudie la répartition en pourcentage des enfants et des adultes suivant leur statut pondéral. Complète le tableau et colorie le diagramme circulaire en respectant le code couleur.

	Enfants 0 - 17 ans	Adultes 18 - 79 ans
Maigreur		3 %
Surpoids		34 %
Obésité		17 %
Normal		46 %



Exercice 8 : les dépenses à Noël.

Voici les dépenses moyennes des Français à Noël.

Complète le tableau et le diagramme correspondant.

Tenue	
Cadeaux	320 €
Transport	
Repas	130 €
Décoration	

