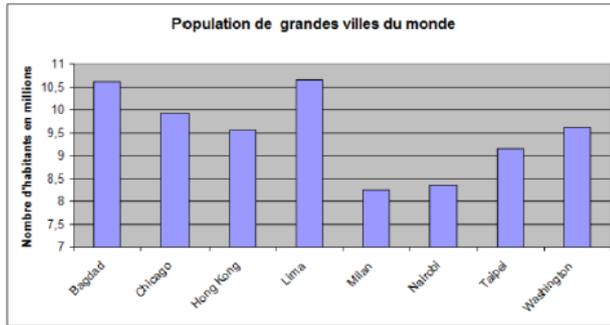


## Progression des activités pour travailler l'OGD au cycle 3

### a) Lecture directe des informations dans un tableau ou dans un graphique

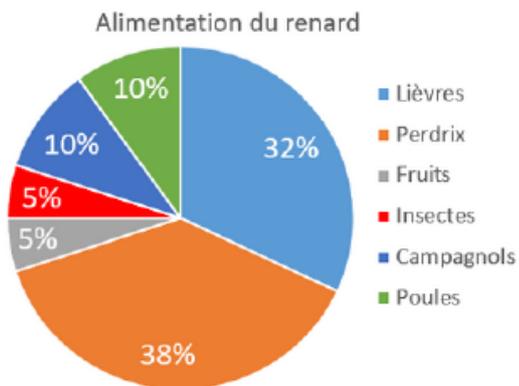
Ce graphique représente le nombre d'habitants de quelques grandes villes du monde.



Exercice issu des évaluations nationales début 6<sup>e</sup> 2018

Quelle ville a le plus d'habitants ? Quelle ville a le moins d'habitants ?

Ce graphique donne le régime alimentaire du renard.



Quel aliment le renard mange-t-il le plus ?

- Perdrix
- Lièvres
- Poules
- Insectes

Tarif	Adultes et enfants de 12 ans et plus	Enfants de 3 à 11 ans
1 <sup>er</sup> étage	4,80 €	2,50 €
2 <sup>e</sup> étage	7,80 €	4,30 €
Sommet	12,20€	6,70 €

Lis attentivement les informations suivantes puis répons aux questions

- combien coûte la montée au sommet pour la maman ?
- combien coûte la montée au 1<sup>er</sup> étage pour Julie qui a 10 ans ?
- combien coûte la montée au sommet pour un enfant de 15 ans ?
- combien paie un enfant de 2 ans pour monter au 2<sup>e</sup> étage ?



Dans ce dernier exercice, il faut interpréter une partie du tableau :

- retrouver enfant de 10 ans (de 3 à 11 ans)
- et l'enfant de 2 ans (rien n'indique la gratuité mais c'est une notion culturelle : si rien n'est indiqué, c'est gratuit)

b) Lecture des informations dans un tableau ou un graphique et recherche de réponses à l'aide de calculs.

→A partir d'un graphique

3 Sophie a compté et classé les livres dans la bibliothèque de la classe.  
Complète en t'aidant du graphique.

Il y a 24 albums.  
Il y a ..... BD.  
Il y a 12 .....  
Il y a ..... documentaires.  
Il y a 30 .....

Combien de livres y a-t-il en tout ?  
.....  
.....  
.....

Catégorie	Nombre de livres
Albums	24
BD	22
Romans	30
Contes	12
Documentaires	18

**Intérêt : avant de faire un calcul pour répondre à la dernière question, l'élève complète un texte à trous qui aide à lire le diagramme.**

→A partir d'un tableau

	6 <sup>e</sup> 1	6 <sup>e</sup> 2	total
externes	9	11	
dp		14	32
total			

Combien de DP en 6<sup>e</sup>1 ? Combien d'élèves externes ? Combien d'élèves au total en 6<sup>e</sup>1, en 6<sup>e</sup>2 ?

c) Lecture d'un tableau et tri des informations

Catalogue de jeux de société		
	Référence	Prix à l'unité
Cluedo	430 265	25 €
Les incollables	430 657	18 €
Scrabble	430 104	30 €
Monopoly interactif	430 238	47 €
Labyrinthe	430 690	20 €

Catalogue de jeux vidéo		
	Référence	Prix à l'unité
Console de jeu	160 200	135 €
Jeu vidéo Mario	247 301	29 €
Jeu vidéo fifa 2010	247 425	24 €
Jeu vidéo Sonic	247 692	31 €
Manette de jeu	712 654	37 €

A-Avec les références des catalogues (Ref), trouve le nom des jeux.

Ref 247 301 : ..... Ref 430 104 : .....

Ref 430 690 : ..... Ref 712 654 : .....

B-Quel est le jeu de société le plus cher ?

C-Quel est le jeu vidéo le moins cher ?

D-Combien vais-je payer si j'achète les trois jeux vidéos ?

E – Tu as reçu 50 euros pour ton anniversaire. Donne un exemple de plusieurs jeux que tu pourrais acheter.

**On pourra faire compléter ultérieurement un bon de commande qui permettra le réinvestissement des différents éléments constitutifs de ces tableaux.**

**d) Compléter un tableau et trier des informations.**

Complète le tableau à l'aide des données proposées dans les étiquettes.

Article			Casque			
Référence					DM 25	
Couleur	Blanc					
Taille		10/12 ans				
Prix						39

**Pantalon de ski**  
Marron – Réf. : 245 698  
Taille : L  
39 €

**Casque**  
Orange – Réf. : 12 478  
Taille : 48-52 cm  
21 €

**Chaussettes en laine**  
Rouge – Réf. : DM 25  
Taille : 35/36  
15 €

**Pull en tissu polaire**  
Vert – Réf. : 4 JL5  
Taille : 10/12 ans  
31 €

**Combinaison**  
Bleu – Réf. : 235 698  
Taille : S/M  
76 €

**Gants**  
Blanc – Réf. : 4500 004  
Taille : S  
17 €

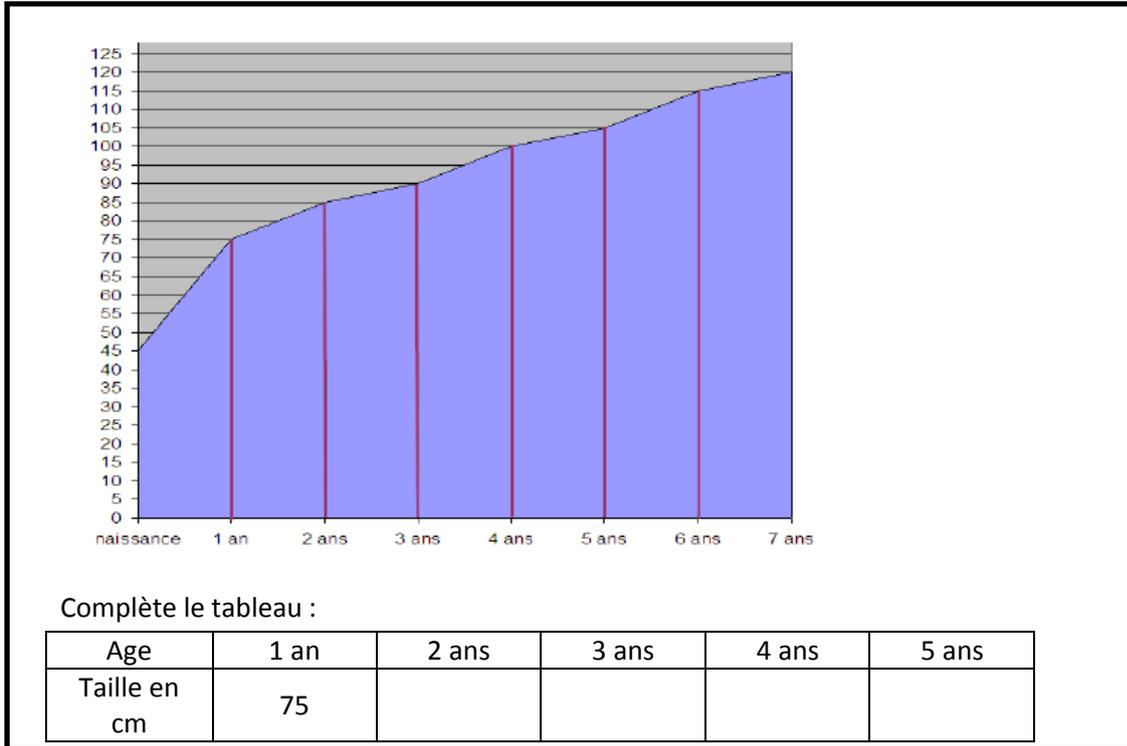
**On classe les informations connues dans un tableau, mais très peu de cases du tableau sont pré-remplies et une colonne est vide. Proposer aussi des situations où il est nécessaire de faire des calculs pour compléter le tableau. Il faut alors comprendre le rapport entre les colonnes/lignes**

**e) Compléter un tableau, un graphique à partir d'une trame.**

Papa et maman reviennent du marché. Papa rapporte 5 pommes, 3 bananes et 2 courgettes. Maman rapporte 2 poireaux, 4 oranges, 3 pommes et 3 courgettes. Remplis le tableau et pose des questions.


- Il s'agit de reporter dans un tableau les informations d'un énoncé, donc l'élève doit:**
- Extraire d'un texte les informations à classer.
  - Ordonner ces informations pour trouver les en-têtes des colonnes et des lignes.
  - Trouver que la dernière ligne correspond au total.

f) Renseigner un tableau à l'aide des données d'un graphique et inversement.



**Les élèves doivent être capables de changer de représentation.**

g) Construire entièrement un tableau, un graphique.

A partir d'une situation de classe, construire un tableau ou un graphique :  
Au mois de janvier, nous irons à la patinoire et nous devons donner nos pointures pour avoir des patins à glace. La maîtresse a fait la liste des pointures de chaque enfant de la classe. Pour aller plus vite, nous allons regrouper les données dans un tableau.

Aide: fournir la liste, avec la pointure de chacun en face du nom. Il faudra alors, regrouper le nombre d'enfants par pointure et construire le tableau.

- Difficultés rencontrées par les élèves :**
- Trouver les abscisses et les ordonnées des graphiques ou les lignes et les colonnes des tableaux.
  - Graduer les axes du graphique/ Compléter le tableau
  - Choisir le type de graphique (courbe ou bâton)
  - Tracer la courbe ou les bâtons.

**h) Résoudre une situation problème en utilisant un tableau ou un graphique.**

Julie a 3 chemises (1 bleue, 1 jaune, 1 rouge) et 4 pantalons (1 vert, 1 bleu, 1 marron et 1 noir). Comment Julie peut-elle s'habiller? Retrouver toutes les combinaisons.

**Construire et utiliser un tableau à double entrée. Les élèves ne vont peut-être pas le faire spontanément, il faudra les guider.**

**e) Utiliser plusieurs supports (graphiques et tableaux) pour résoudre un problème**

**Je fais le point** CHAPITRE 18 Organisation et représentation de données 246

Les quatre documents (a), (b), (c) et (d) ci-dessous présentent des informations concernant le tourisme.  
(Source : Organisation mondiale du tourisme et DGCE)

**Document (a)**  
Nombre de touristes étrangers visitant la France  
Nombre de touristes (en millions)  
Année

**Document (b)**  
Classement des pays selon le nombre de touristes étrangers qui le visitent (en 2012)

Classement	Pays	Nombre de touristes étrangers
1	France	83 000 000
2	États-Unis	67 000 000
3	Chine	57 700 000
4	Espagne	57 700 000
5	Italie	46 400 000

**Document (c)**  
Destinations choisies par les touristes (en 2012)  
Les nombres indiqués sont en millions de personnes.

**Document (d)**  
Principales activités des touristes étrangers en France (en 2012)  
Pourcentage

Les personnes interrogées ont parfois cité plusieurs activités.

**Attention :** Il peut y avoir plusieurs réponses exactes pour chaque énoncé ! Les trouver toutes.

**QCM** **Attention :** Il peut y avoir plusieurs réponses exactes pour chaque énoncé ! Les trouver toutes.

Énoncé	(A)	(B)	(C)	Si erreur, revoir : p. 239
31 Le document (d) est :	un graphique	un diagramme en bâtons	un diagramme circulaire	
32 Le nombre de touristes en Asie et Pacifique représente :	plus de la moitié des touristes	moins du quart des touristes	le quart des touristes	p. 239
33 La France reçoit le plus de touristes d'après le :	document (a)	document (b)	document (c)	p. 238
34 La région du monde ayant eu le moins de touristes est :	l'Asie et le Pacifique	l'Afrique	le Moyen-Orient	p. 239
35 En 2000, le nombre de touristes en France était :	environ 83 millions	environ 79 millions	30 millions	p. 238
36 Il y a eu 83 millions de touristes en France en 2012 d'après le :	document (a)	document (b)	document (c)	p. 238
37 Un document représentant une évolution est le :	document (a)	document (c)	document (b)	p. 238
38 Le nombre de 60 millions de touristes en France a été atteint :	en 1993	en 1994	entre 1990 et 1995	p. 238
39 Le pourcentage des touristes en France qui ont une activité culturelle est :	33 %	36 %	35 %	p. 239
40 Les pays qui ont eu autant de touristes en 2012 sont :	la Chine et l'Espagne	l'Afrique et le Moyen-Orient	les États-Unis et la Chine	p. 238