

# T1) Gérer un tableau statistique :





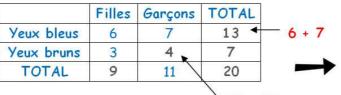
#### Lire et compléter / Collecter pour construire







Couleur différente pour les nombres trouvés



Lecture: 3 filles aux yeux bruns 11 - 7

SONDAGE
Kenzo 11 ans Tennis
Simon 10 ans Football
Tom 13 ans Basket
Anaïs 11 ans Football
Lucas 13 ans Tennis
Manon 11 ans Basket





# SCAN ME

### Propriété et définition :

- 1) Un tableau à double entrée permet de regrouper des données selon 2 critères pour en faciliter la lecture.
- 2) Le nombre de fois où apparait une donnée est appelé effectif.



Niveau Confirmé Construire un tableau <u>Exemple</u>: A l'aide du sondage, construire et compléter un tableau à double entrée présentant la répartition fille/garçon selon leur âge.

#### Réponse:



une colonne TOTAL

	10 ans	11 ans	13 ans	TOTAL
Filles	0	2	0	2
Garçons	1	1	2	4
TOTAL	1	3	2	6



Niveau de Base : Gérer un tableau statistique en le complétant

#### Ex 1A. Entrainement (TD)



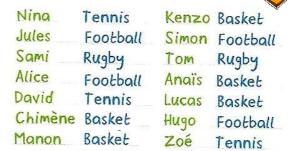
Dans les classes de 6A et 6B d'un collège, 41 élèves sont demi-pensionnaires (DP), dont 19 sont en 6B. Les 8 autres élèves de 6B sont externes, comme 6 élèves de 6A.

	6° A	6e B	Total
Externes			
DP			
Total	26		

1°/ Placer directement dans ce tableau. les nombres de l'énoncé en bleu puis compléter le <u>au crayon de papier</u>.

2°/ Quel est l'effectif\* des 6A?

#### Ex 1B. Consolidation (Semi-TD)



A l'aide du sondage ci-dessus, reproduire puis compléter ce tableau commencé.

Sport favori	Tennis	Football
Nombre de filles		·
Nombre de garçons		

# Ex 1C



Vérification (En autonomie)



19 p 101

#### **Niveau Confirmé : Gérer un tableau statistique** en le construisant



Présenter la répartition garçon/fille de ces données dans un tableau à double entrée.

# Ex 2B. Consolidation (Semi-TD)



Organiser les données de cet article de presse dans un tableau et compléter toutes ses cases.

Les Jeux olympiques d'été de la jeunesse ont soufflé leur 2e bougie. Sur les 83 jeunes athlètes français présents à Nanjing, vingt sont repartis avec une médaille autour du cou. Avec huit médailles d'or, trois d'argent et neuf de bronze, la délégation française termine quatrième derrière les grandes nations olympiques que sont la Chine (38 médailles d'or, 13 d'argent, 14 de bronze), les États-Unis (22 médailles dont 10 en or et 5 en argent) et la Russie (57 médailles dont 19 en argent et 11 en bronze).

Source: La Croix 29-08-2014





Vérification (En autonomie)



2 p 97



# Niveau Expert : Résoudre un problème lié aux statistiques





# Ex 3. Individualisation (Semi-TD)

Voici la répartition de la population française selon le groupe sanguin.

Rassembler ces 2 tableaux en un et déterminer la valeur manquante.

		Rhésu	s positif	
Groupe sanguin	roupe sanguin A		AB	0
Répartition (en %)	38	8	2	37

	Rhésus négatif				
Groupe sanguin	А	В	AB	0	
Répartition (en %)	مله	1	1	6	



# T2) Gérer un diagramme en bâtons:





Nombre

#### Lire et compléter / Collecter pour construire



SONDAGE

Kenzo 11 ans Tennis

Simon 10 ans Football

Tom 13 ans Basket

Anaïs 11 ans Football

Lucas 13 ans Tennis

Manon 11 ans Basket



Niveau Base Compléter diagramme







Construction Au crayon de papier Ene en completer / concerer pour constraire

de sorties

5
4
3
2
1
1
2
3
2
1
1
2
3
4
5
6
Face

<u>Lecture</u>: La face 4 est sortie 3 fois; la face 3, 0 fois. Le dé a été lancé 12 fois.

# Propriétés:

- 1) Un diagramme en bâtons permet de présenter la répartition des données.
- 2) Dans un diagramme en bâtons ou en barres, les hauteurs des bâtons sont proportionnelles aux nombres qu'ils représentent.

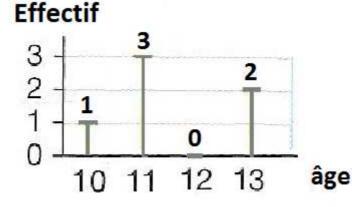
video

**Niveau Confirmé** Construire diagramme **Exemple :** A l'aide du sondage, construire et compléter un diagramme en bâtons représentant la répartition des enfants selon leur âge.

### Réponse:



Ne pas oublier la légende et l'unité



On peut indiquer les valeurs pour faciliter la lecture.

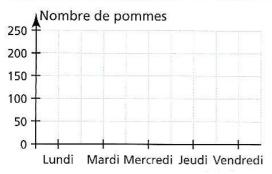




# Ex 1A. Entrainement (TD)



Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Nombre de pommes	200	250	50	150	100



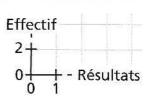
Compléter au crayon de papier ce diagramme en bâtons.

# Ex 1B. Consolidation (Semi-TD)

Les élèves d'une classe de 6<sup>ème</sup> ont lancé un dé.

3	6	6	3	6	3	6	2	4	4
2	1	6	2	5	3	6	5	4	4
5	6	6	3	5	1	3	1	1	5
5	2	3	1	1	4	1	1	6	3
5	3	1	1	4	1	5	1	1	2

Reproduire et compléter ce diagramme en bâtons commencé illustrant les résultats obtenus.



Ex 1C.



Vérification (En autonomie)



Activité 2 p 95

### Niveau Confirmé : Gérer un diagramme en bâtons en le construisant

Ex 2A. Entrainement (TD)





Taille (en cm)	47	48	49	50	51
Nombre de bébés	6	4	10	6	5

Réaliser un diagramme en bâtons pour représenter la répartition des bébés nés dans une maternité pendant une semaine, selon leur taille.

Ex 2B. Consolidation (Semi-TD)



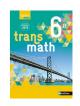
Voici les 25 premiers chiffres du nombre  $\pi$  ( pi ) 3,141 592 653 589 793 238 462 643 ...

nombre d'apparitions de chaque chiffre.

Ex 2C.



Vérification (En autonomie)



24 p 102

Uniquement question a) Papier millimétré conseillé

Construire un diagramme en bâtons présentant le

# Niveau Expert : Résoudre un problème lié aux statistiques



15 min

Ex 3. Individualisation (Semi-TD)

Compléter <u>au crayon de papier</u> ce tableau afin de construire sur papier millimétré un diagramme en barres représentant la répartition des 2 langues choisies par les élèves dans les niveaux 5<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup>.

langue niveau	anglais	allemand	Total
6 <sup>e</sup>		24	101
5 <sup>e</sup>	68	22	
<b>4</b> е			113
3e	73		
Total		89	392

