

## Travaux pratiques

TICE

1. Reproduire sur tableur les 5 premières lignes du tableau suivant :

### Avance ou retard des élèves scolarisés en classe de troisième à la rentrée 2010

	A	B	C	D	E	F	G
1		<b>En avance</b>	<b>À l'heure</b>	<b>1 an de retard</b>	<b>2 ans ou plus de retard</b>	<b>Ensemble</b>	
2	<b>Effectifs</b>						<b>Fréquences</b>
3	Filles	12 780	275 260	92 471	10 677	391 188	
4	Garçons	13 434	254 831	119 785	13 197	401 247	
5	Ensemble	26 214	530 091	212 256	23 874	792 435	100%
6	<b>Proportions (en %)</b>						
7	Filles	3,3%	70,4%	23,6%	2,7%	100,0%	
8	Garçons	3,3%	63,5%	29,9%	3,3%	100,0%	
9	Ensemble	3,3%	66,9%	26,8%	3,0%	100,0%	

Note : toutes classes de troisièmes, y compris celle de l'enseignement adapté.

Champ : France - enseignements public et privé, ministère de l'Éducation Nationale.

Source : Ministère de l'Éducation nationale, Depp.

- a. On souhaite calculer la fréquence de filles et celle de garçon dans les cellules G3 et G4. Quelle formule faut-il entrer en G3, puis la recopier en G4, pour obtenir ces fréquences ? (Les cellules sont au format pourcentage.)
- b. Que peuvent signifier les fréquences contenues dans la plage de cellules B7 :F9 ?
- c. On souhaite calculer ces fréquences, quelle formule faut-il entrer en B7, puis recopier vers le bas et la droite, pour les obtenir ? (Les cellules sont au format pourcentage.)

2. Voici des données fournies par le Ministère de l'Éducation Nationale :

### Effectifs d'élèves par âge dans le préélémentaire pour l'année 2010-2011

	A	B	C	D
1	<b>âge (en année)</b>	<b>Public</b>	<b>Privé</b>	<b>Total</b>
2	2	84 852	26 806	111 658
3	3	704 133	93 134	797 267
4	4	725 795	96 027	821 822
5	5	702 469	95 480	797 948
6	6	8 906	1 532	10 439
7	<b>Total</b>	<b>2 226 155</b>	<b>312 979</b>	<b>2 539 134</b>
8				
9	<b>Moyenne</b>			

On souhaite calculer l'âge moyen des élèves dans le public, dans le privé et pour l'ensemble des élèves.

- a. Utilisation d'un tableur. Quelle formule faut-il entrer en B9, et recopier vers la droite pour obtenir ces moyennes ?

b. Utilisation de la calculatrice.

TI

Appuyez sur **STATS**  
 Appuyez sur **Entrer**  
 Entrez dans la première colonne les âges  
 Entrez dans la deuxième colonne les effectifs  
 Appuyer à nouveau sur **STATS** puis choisissez **CALC**  
 Choisissez **1-VAR**, appuyez sur **Entrer**  
 Saisir **L1,L2** puis appuyez sur **Entrer**

CASIO

Appuyez sur **MENU**  
 Choisissez **STAT**  
 Entrez dans la première colonne les âges  
 Entrez dans la deuxième colonne les effectifs  
 Appuyez sur **CALC**  
 Appuyez sur **SET**  
 Indiquez que les fréquences de la liste 1 se trouvent en liste 2  
 Appuyez sur **EXIT** puis sur **IVAR**

3. Le tableau suivant donne le rendement quintal/ha dans les régions françaises en 2010 :

	A	B	C	D
1	<b>Régions</b>	<b>Rendement quintal / ha</b>	<b>Régions</b>	<b>Rendement quintal / ha</b>
2	Alsace	72	Limousin	50
3	Aquitaine	63	Lorraine	70
4	Auvergne	64	Midi-Pyrénées	58
5	Bourgogne	65	Nord-Pas-de-Calais	88
6	Bretagne	71	Basse-Normandie	76
7	Centre	68	Haute-Normandie	87
8	Champagne-Ardenne	80	Pays de la Loire	67
9	Corse	30	Picardie	84
10	Franche-Comté	69	Poitou-Charentes	61
11	Île-de-France	81	Provence-Alpes-Côte d'Azur	39
12	Languedoc-Roussillon	46	Rhône-Alpes	63
13	<b>France métropolitaine</b>	<b>72</b>		

Ouvrir le fichier ....., à l'aide du tableur, calculer la moyenne de ces rendements.  
 Pourquoi ne trouve-t-on pas la même valeur que dans la cellule B13 ?