

TABLEUR

1. À la cantine

L'intendante du collège *Rivegauche* a relevé le nombre de fois où chaque élève demi-pensionnaire de sixième mange à la cantine durant la semaine et elle a reporté les résultats dans un tableau.

- a. Recopie son tableau dans une feuille de calcul en suivant ce modèle.

	A	B	C	D	E	F	G
1		1 jour	2 jours	3 jours	4 jours	5 jours	
2	Nombre d'élèves	20	33	21	47	37	

- b. Comment pourrais-tu nommer la cellule orange ? La verte ? La rose ?
- c. Combien d'élèves de sixième mangent à la cantine durant la semaine ?
- d. Le tableur est capable de reproduire ce calcul si l'on saisit une formule dans la cellule G2. Une formule commence toujours par le signe « = ».
- Place le curseur dans la cellule G2 puis saisir la formule : « = B2 + C2 + D2 + E2 + F2 ». Appuie sur la touche « Entrée » du clavier.
 - Obtiens-tu le même résultat qu'à la question c. ?
- e. C'est le repas de Noël au collège ! Marc, Sonia et Sam, trois externes, désirent rejoindre leurs amis pour l'occasion. Modifie une cellule pour faire apparaître le changement d'effectif. Que remarques-tu pour la cellule G2 ?

2. Que de livres !

En novembre 2009, l'imprimerie Volléro produit 2 100 livres. Le directeur décide d'augmenter la production de 220 livres chaque mois dès le mois de décembre.

- a. Recopie le tableau suivant dans une feuille de calcul.

	A	B	C	D	E
1	Mois	Novembre 2009	Décembre 2009	Janvier 2010	Février 2010
2	Nombre de livres	2 100			

- b. Saisis les formules permettant de compléter le tableau.
- c. Comment ferais-tu pour calculer le nombre de livres produits en mars 2010 ?
- Le tableur peut reproduire cette méthode en saisissant une formule dans la cellule F2.
- d. Place le curseur dans la cellule F2 et saisir la formule : « = E2 + 220 ». Comment comprends-tu cette formule ?
- e. Quelle serait la formule à saisir en G2 pour calculer le nombre de livres produits en avril 2010 ?
- f. Copie le contenu de la cellule F2 et colle-le dans la cellule G2. Tu peux voir le résultat sur la ligne située au-dessus de ta feuille de calcul. Que s'est-il passé ?

=

C	D	E	F	G

- g. Le directeur aimerait savoir quand (mois et année) son usine produira plus de 8 000 livres par mois. En répétant plusieurs fois la méthode du e., réponds à la question du directeur.