

Mathématiques – classe de 4^{ème} – 3^{ème}
DEVOIR MAISON de mars
A rendre pour le mercredi 28 mars
2007

Thèmes : Recherche sur un site internet en anglais –
 Traitement statistique des données – Utilisation possible
 d'un tableur et d'un traitement de texte.

Pour ce DM, vous avez le choix entre :

- 1) Répondre aux questions, réaliser les tableaux et les graphiques sur une copie double.
- 2) Rédiger votre devoir sur une copie double, mais utiliser un tableur et imprimer vos réponses pour les joindre à votre copie.
- 3) Répondre aux questions sur un traitement de texte, utiliser un tableur pour faire les tableaux, les traitements statistiques et graphiques, et envoyer vos réponses en fichiers joints à mathaxo@yahoo.fr

PARTIE 1 : Chercher des renseignements sur Internet

Le club de football d'Arsenal est un club d'un quartier nord de Londres. C'est l'un des meilleurs clubs de football anglais.

Sur le site Internet officiel du club (ou sur d'autres...), vous trouverez tous les renseignements nécessaires pour réussir ce devoir (bien sûr, c'est un site anglais !!!)

Q1) En quelle année a été fondé le Football club d'Arsenal ?

Q2) Combien de fois Arsenal a-t-il été sacré champion d'Angleterre ?

Q3) Comment s'appelle le manager français d'Arsenal ?

Q4) A l'aide des informations disponibles sur le site du club, remplis un tableau, présentant l'ensemble des joueurs de l'équipe première (*First Team*) d'Arsenal (tu pourras par

exemple donner, le nom, le prénom, le numéro, le poste, la date de naissance et la nationalité des joueurs).

N°	Nom - Prénom	Poste	Date de naissance	Nationalité

(indice : les joueurs de l'équipe première ont un numéro compris entre 1 et 45)

PARTIE 2 : Etude statistique de l'âge des joueurs.

Q5) Quel est le plus vieux joueur ? Quel est son âge ? Quel est le plus jeune ? Quel est son âge ?

Q6) Construis un tableau permettant de voir la répartition des joueurs du club selon leur âge.

Age	20 ans et moins	De 21 à 24 ans	De 25 à 28 ans	29 ans ou plus
Effectif				
Pourcentage				

Q7) A l'aide du tableau ci-dessus, représente la répartition des âges des joueurs par un diagramme en barres.

Q8) Quelle est la moyenne d'âge dans cette équipe ?

Q8 bis (pour les 3^{ème} uniquement) : Si on considère l'âge de tous les joueurs, pouvez-vous trouver l'étendue et la médiane de cette série ?

PARTIE 3 : Etude statistique des postes des joueurs.

Au foot, il y a 4 postes possibles : gardien, défenseur, milieu et attaquant.

Q9) A l'aide d'un tableau et d'un graphique (de ton choix), représente la répartition des joueurs en fonction de leur poste.

PARTIE 4 : Etude statistique de la nationalité des joueurs.

Q10) Peux-tu faire une analyse personnelle des différentes nationalités représentées dans l'effectif de cette équipe ?
(Tu es très libre de ta réponse : un petit texte rédigé, et/ou un tableau, et/ou un graphique...L'important c'est que l'on perçoive ce qui te paraît particulier dans ce club au niveau des nationalités...)