

Fiche élève - activité de mathématiques en lien avec le B2I

Nom :

Prénom :

Classe :

Statistique : METEO

Domaine 1	Domaine 2	Domaine 3	Domaine 4	Domaine 5
Compétences abordées	Compétences abordées	Compétences abordées	Compétences abordées	Compétences abordées
C.1.1 : Je sais m'identifier sur un réseau ou un site et mettre fin à cette identification.	X C.2.1 : Je connais les droits et devoirs indiqués dans la charte d'usage des TIC et la procédure d'alerte de mon établissement.	C.3.1 Je sais modifier la mise en forme des caractères et des paragraphes, paginer automatiquement.	C.4.1 : Je sais rechercher des références de documents à l'aide du logiciel documentaire présent au CDI.	C.5.1 : Lorsque j'envoie ou je publie des informations, je réfléchis aux lecteurs possibles en fonction de l'outil utilisé.
C.1.2 : Je sais accéder aux logiciels et aux documents disponibles à partir de mon espace de travail.	X C.2.2 : Je protège ma vie privée en ne donnant sur internet des renseignements me concernant qu'avec l'accord de mon responsable légal.	C.3.2 : Je sais utiliser l'outil de recherche et de remplacement dans un document.	C.4.2 : Je sais utiliser les fonctions principales d'un logiciel de navigation sur le web (paramétrage, gestion des favoris, gestion des affichages et de l'impression).	X C.5.2 : Je sais ouvrir et enregistrer un fichier joint à un message ou à une publication.
C.1.3 : Je sais organiser mes espaces de stockage.	C.2.3 : Lorsque j'utilise ou transmets des documents, je vérifie que j'en ai le droit.	C.3.3 : Je sais regrouper dans un même document plusieurs éléments (texte, image, tableau, son, graphique, vidéo...).	X C.4.3 : je sais utiliser les fonctions principales d'un outil de recherche sur le web (moteur de recherche, annuaire...).	C.5.3 : Je sais envoyer ou enregistrer un message avec un fichier joint.
C.1.4 : Je sais lire les propriétés d'un fichier : nom, format, taille, dates de création et de dernière modification.	C.2.4 : Je m'interroge sur les résultats des traitements informatiques (calcul, représentation graphique, correcteur...).	C.3.4 : Je sais créer, modifier une feuille de calcul, insérer une formule.	X C.4.4 : Je sais relever des éléments me permettant de connaître l'origine de l'information (auteur, date, source...).	C.5.4 : Je sais utiliser un carnet d'adresses ou un annuaire pour choisir un destinataire.
C.1.5 : Je sais paramétrer l'impression (prévisualisation, quantité, partie de documents...).	C.2.5 : J'applique des règles de prudence contre les risques de malveillance (virus, spam...).	C.3.5 : Je sais réaliser un graphique de type donné.	C.4.5 : Je sais sélectionner des résultats lors d'une recherche (et donner des arguments permettant de justifier mon choix).	
C.1.6 : Je sais faire un autre choix que celui proposé par défaut (lieu d'enregistrement, format, imprimante...).	C.2.6 : Je sécurise mes données (gestion des mots de passe, fermeture de session, sauvegarde).	X C.3.6 : Je sais utiliser un outil de simulation (ou de modélisation) en étant conscient de ses limites.		
	C.2.7 : Je mets mes compétences informatiques au service d'une production collective.	C.3.7 : Je sais traiter un fichier image ou son à l'aide d'un logiciel dédié notamment pour modifier ses propriétés élémentaires.		

Question 1 : Ouvrir le fichier (Démarrer > Mes Documents > Devoir > Byache > meteo.ods)

Pendant toute la séance, il ne faudra pas oublier de l'enregistrer régulièrement en cliquant sur :

En haut à droite de la barre d'outils, vous obtenez ces trois icônes . Cliquez sur pour réduire votre fichier tout en le laissant ouvert.

Question 2 : Connectez-vous sur internet et tapez l'adresse indiquée ci-contre

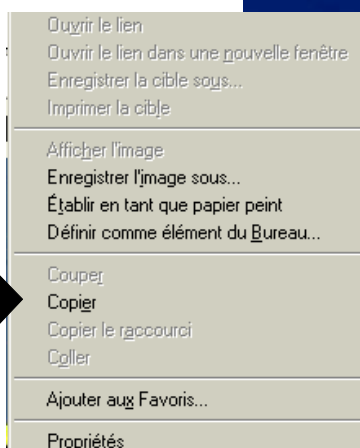


Dans la rubrique Cartes, cliquez sur Agrandir.

Vous obtenez une carte de France indiquant les températures minimales et maximales pour la journée. En vous positionnant sur cette carte, cliquez sur le bouton droit de la souris, vous obtenez le menu ci-contre :



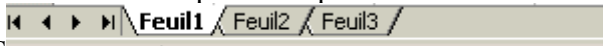
Cliquer sur « Copier ».



Fiche élève - activité de mathématiques en lien avec le B2I

Question 3 : Positionnez-vous en bas de l'écran et cliquez sur « Meteo.ods » pour obtenir votre feuille de calcul à l'écran.

Cliquez sur le bouton droit de la souris et choisissez « Coller » pour recopier la carte météo de France.



En bas de l'écran, vous avez les onglets suivants

Cliquez sur « Feuille 2 » pour ouvrir une deuxième feuille de calcul.

Question 4 : Reproduisez maintenant le tableau suivant en complétant les colonnes B et C avec la carte de la feuille 1.

	A	B	C	D
1	Ville	Température minimale	Température maximale	Température moyenne
2	Exemple	7	14	$=(B2+C2)/2$
3	Bastia			
4	Bordeaux			
5	Brest			
6	Clermont Ferrand			
7	Le Havre			
8	Lille			
9	Lyon			
10	Marseille			
11	Nantes			
12	Paris			
13	Strasbourg			
14	Toulouse			
15	Tours			

Question 5 : Que calcule-t-on dans la cellule D2 ?

Quelle opération effectue-t-on ?.....

Question 6 : On appelle amplitude thermique la **différence** de température entre la température maximale et la température minimale.

Rajouter une colonne Amplitude thermique à votre tableau :

	A	B	C	D	E
1	Ville	Température minimale	Température maximale	Température moyenne	Amplitude thermique
2	Exemple	7	14	10,5	$=C2-B2$

Question 7 : Quelle opération effectue-t-on en E2 ?.....

Dans quelle ville l'amplitude thermique est-elle la plus élevée ?.....

Dans quelle(s) ville(s) l'amplitude thermique est-elle de 5°C ?.....

Dans quelle ville l'amplitude thermique est-elle la plus faible ?.....

*D'après une activité sur les thème de convergence en 5ème du site
« <http://physique.scola.ac-paris.fr/> » (Physique / chimie dans l'académie de Paris).*