TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION

Le tableur-grapheur



Activité 1



INFORMATIQUE



ACTIVITÉ 1 AVEC WORKS POUR WINDOWS Wk_

Wk_act1.doc Page 1

Objectifs : Charger une feuille de calcul, compléter un masque déjà paramétré vérifier l'incidence d'une modification sur les résultats.

Matériel nécessaire : les fiches-guide de l'activité 1, les fiches-guide du tableur de Works une fiche réponse, des crayons de couleur, un stylo.

Exercices préparatoires sur papier

1 - Compléter le paragraphe introduction de la fiche réponse

Sur la fiche-exercices, l'écran du tableur est représenté. Compléter les informations manquantes autour de l'écran dessiné sur la fiche en prenant les réponses dans la 1ère page des fiches-guide du tableur de Works.

Colorier en jaune la colonne C et en rouge la ligne 6. L'intersection de cette ligne et de cette colonne s'appelle une cellule. Sa référence est C6. Cette cellule est encadrée car elle a été sélectionnée. La colorier en orange.

Sur l'écran représenté, la **référence** de cette cellule est affichée. Colorier cette « zone de référence de cellule » en orange.

Le curseur en croix se trouve sur une autre cellule. Indiquer en réponse 1 *sur la fiche-exercices*, la référence de cette cellule.

Colorier la barre de défilement vertical en bleu et la barre de défilement horizontal en vert.

Colorier en violet le curseur en croix.

Exercices préparatoires sur ordinateur

2 - Lancer le tableur du logiciel Works pour Windows

Voir la fiche-guide du tableur n°1 du logiciel Microsoft Works 3.0 pour Windows.

Cliquer sur le bouton Tableur pour créer une feuille de calcul. Voir fiche-guide du tableur n°2

3 - Quelques manipulations

Cliquer sur la cellule C6. Vérifier que la zone de référence du tableur indique bien C6.

Fichier	<u>E</u> dition
Arial	
C	6

Placer le curseur en croix comme indiqué sur l'écran de la *fiche-exercices* et cliquer. Noter en réponse 2 *sur la fiche-exercices* ce qu'indique la zone de référence de cellule.

4 - Fermer cette feuille vide

Voir la *fiche-guide du tableur n°5* pour une aide sur ce sujet. Un message du type « **Voulez-vous enregistrer les changements...** » apparaît, cliquer sur **Non**.



INFORMATIQUE

5

Page 2

Wk act1.doc

ACTIVITÉ 1 AVEC WORKS POUR WINDOWS

Objectifs : Charger une feuille de calcul, compléter un masque déjà paramétré vérifier l'incidence d'une modification sur les résultats.

Exercice nůméro 1

5 - Ouvrir le fichier « Exerci_1.wks »

Remarque : quand tous les fichiers sont fermés, l'écran de démarrage apparaît. Voir *la fiche-guide du tableur n° 3A*

Cliquer alors sur le bouton « Ouvrir un document existant »

Dans la zone **Répertoire:** vérifier que le dossier jaune ouvert est celui des 5èmes. Si ce n'est pas le cas, voir la *fiche-guide du tableur n° 4A*

Puis dans la zone **Nom de fichier:** sélectionner le fichier **Exerci_1.wks** et l'ouvrir. Explications dans la *fiche guide du tableur n°4B*.

Remarques concernant tous les exercices :

1 - Au chargement, l'écran ci-dessous apparaît, (le fichier est protégé, impossible d'enregistrer des modifications). Cliquer simplement sur **OK**.



2 - Si le message ci-dessous s'affiche c'est que vous essayez de modifier une zone protégée de la feuille. Cliquez sur **OK** puis changez votre sélection de cellule avant d'en modifier le contenu.

-	Microsoft Works
	Impossible de modifier : verrouillé.
	Ces données sont protégées. Pour plus d'informations sur la manière de désactiver la protection, voir «Protection» dans l'index du Guide de l'utilisateur.

6 - Travail sur l'exercice 1

L'écran ci-contre doit apparaître.

Il s'agit d'un masque de saisie à compléter afin d'obtenir des résultats.

Une seule cellule doit être complétée. Laquelle ?

Cliquer sur cette cellule et indiquer sa référence en réponse 3 *sur la fiche-exercices*.

Taper au clavier la date de naissance dans le format demandé (exemple indiqué à l'écran), puis valider en appuyant sur la touche **ENTRÉE**

-		Microsoft Works		-			
<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition <u>A</u> ffichage	<u>Insère Format O</u> utils E <u>c</u> ra	n <u>?</u>				
Arial	🛨 11 보	P B B A X B B A 4	ℤ╝Σ⊑≝≝╝Σ⊑⊾	?			
B10 B10							
•		EXERCI 0.WKS		▼ ▲			
	Α	B	С	•			
1	Le ta	bleur sait compter avec les	dates				
2			<u> </u>				
3	Ce petit pr	ogramme va calculer préciséme	nt ton âge.				
4			A				
5	L'ordinateur sait qu'au	ourd'hui, nous sommes le :	21 septembre 1997				
<u>b</u> 7	Maic il faut indiquar ta	data da paiscance au programm					
- / 8	et ceci sous la forme "	uate de naissance au programm "iour/mois/année", nar exemple :	14/02/1984				
9		journoisrannee , par exemple .	14/02/1304				
10	Date de naissance :	<u>с</u>	1				
11							
12	Aujourd'hui, tu as :						
13		an					
14		mois					
15		jour	<u> </u>				
16	0						
1/ .	Au premier janvier de l	an 2000, tu auras :		•			
l +ĹĹ				+			
ALT pour	choisir les commandes.	F2 pour modifier	NUM				

Noter sur la fiche-exercices les résultats affichés (réponses 4 et 5).



7 - Fermer le fichier « Exerci_1.wks »

Voir sur la *fiche guide du tableur n°5*, la procédure à suivre.

Si un message du type de celui ci-dessous apparaît, cliquer sur NON.



Exercice nůméro 2

8 - Ouvrir le fichier « Exerci_2.wks »

En cas de besoin, voir les fiches guide du tableur n° 3 et n° 4 pour ouvrir ce fichier.

Un message du type « Impossible de modifier... » apparaît. Cliquer sur OK.

9 - Travail sur l'exercice 2

Sur l'écran qui apparaît (voir ci-contre) repérer la cellule sélectionnée **dès l'ouverture**. Indiquer sa référence en réponse 6 sur *la ficheexercices*.

Quelle est la cellule à compléter pour obtenir des résultats ? **Cliquer dessus**. Indiquer sa référence en réponse 7.

Reporter les résultats obtenus pour un cercle de rayon de **2,5 cm** (réponse 8). (Ne pas oublier de valider sur « **ENTRÉE** » après avoir entré la valeur)

Ne pas confondre le point et la virgule sur le clavier.

	Talles al Com	AND NO.		I color land	5.001
anai		Call TV			2 I
-		EXERCI	2 WKS		
	A	В	C	D	E
1	Tous les c	alculs so	nt faciles		
2					
3	Ce programme réalise des	caículs gé	ométriques sur le cercie.		
-40					
5	L'ordinateur sait que le nombr	e Piyaut:	3,141592654	1	S
6			<u> </u>		
1	indique dans le cadre rouge c	Fdessous I	e rayon d'un cercie, en ce	numetres	
	Echs simplement le nombre.	pas l'unite,	c'est deja fat.		
- 405		35			S
10	Le rayon mesure .	~			
12	Mairi les résultats (arrandis à 3 chiffres arràs la vigule)				
13	Diamètre !	0	cm	-	1000
14	Circonférence :	0.00	cm		
15	Aire	0.00	cm ²		1
16	100				
17					
		a contra contra longer (contra	Let a second a second second second		

Cliquer sur la cellule B13. Quel son résultat ? (réponse 9)

Quelle formule contient-elle réellement ? (réponse 10). Cette formule est visible dans la barre de formule...



INFORMATIQUE

5

Wk_act1.doc Page 4

Objectifs : Charger une feuille de calcul, compléter un masque déjà paramétré vérifier l'incidence d'une modification sur les résultats.

10 - Fermer le fichier « Exerci_2.wks »

Voir sur la fiche guide du tableur n° 5, la procédure à suivre.

Un message du type « Voulez-vous enregistrer les changements... » apparaît, cliquer sur Non.

Exercice nůméro 3

11 - Ouvrir le fichier « Exerci_3.wks »

En cas de besoin, voir les fiches guide du tableur $n^{\circ}3$ et $n^{\circ}4$ pour ouvrir ce fichier.

Un message du type « Impossible de modifier... » apparaît, cliquer sur OK.

12 - Entrer des données dans le tableau de l'exercice 3

Dès qu'un nombre sera entré dans la cellule encadrée de rouge (C8), les résultats de la table s'afficheront au-dessous.

Faire plusieurs essais.

Remarque : une valeur affichée du type 2,4581E + 12 indique que le nombre est trop grand pour être calculé entièrement. Il est affiché en format exponentiel.

Choisir une valeur permettant l'affichage de nombres compréhensibles.

Compléter Nom et Prénom dans la cellule C9.

Echier Edition Attichage Instant Quitis Egree Y And # 10 # Instant Instant<

13 - Imprimer une feuille de calcul

Lorsque le tableau de la table de multiplication est complété, imprimer cette feuille.

Voir la fiche guide du tableur n°6.

14 - Quitter le tableur

Voir la fiche guide du tableur n°8. Ne pas enregistrer les modifications.

FICHE PÉDAGOGIQUE

Modification des données d'un tableau

TECHNOLOGIE au collège, classe de 5 ème

À l'issue de la séquence, l'élève sera capable de : **OBJECTIFS DE LA** - lancer le programme Works 3 tableur SEQUENCE - charger une feuille de calcul - compléter un masque de saisie - vérifier l'incidence d'une modification sur les résultats - fermer le fichier **TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION** DOMAINE travail individuel METHODE - le professeur a réalisé les masques de saisie sur des CONTRAINTES feuilles de calcul dont les cellules contenant des formules PREALABLES sont protégées - ces fichiers sont en lecture seule - les micro-ordinateurs seront réglés à la bonne date - micro ordinateur + logiciel WORKS 3 pour Windows MATERIEL NECESSAIRE - fiches-guide du logiciel Works Tableur - fiches-guide de l'activité + une fiche-exercices **EVALUATION** Observation de l'élève pendant le travail Résultats portés sur la fiche-exercices TRAVAIL DEMANDE 1 H 30 A L'ELEVE

L'élève doit lancer le programme tableur de Works, ouvrir le fichier demandé, saisir les données demandées dans des cellules, vérifier et noter les résultats obtenus, fermer me fichier. Il quittera le logiciel après utilisation.

NOM : Prénom :	INFORMATIQUE		5
classe :	ACTIVITÉ 1 AVEC WORKS POUR WINDOWS	Wk_act1.doc	Exercices

Introduction : compléter les informations manquantes autour de cet écran :



une circonférence de et une aire de Réponse 9 \rightarrow résultat de la cellule B13 : Réponse 10 \rightarrow formule contenue dans la cellule B13 :