

# TECHNOLOGIE 6ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/6

## LES MATERIAUX Famille et propriétés des matériaux

Activité 2 bis

### Comparaison de la masse volumique et de la résistance des matériaux.

- 1 Lancer le logiciel Excel.
- 2 Enregistrer le fichier dans le sous dossier MATERIAUX du dossier TECHNOLOGIE de votre dossier personnel avec le nom suivant : Nom Prénom Nom Prénom 6XXGXXX propriétés matériaux
- 3 Faire un tableau de 3 colonnes :  
1ere colonne : Matériaux (largeur : 30, hauteur 30) Centrer le texte verticalement et horizontalement  
2eme colonne : Taille de l'impact (mm) (largeur 15, hauteur 30) Centrer le texte verticalement et horizontalement  
3eme colonne : Masse volumique g/cm<sup>3</sup> (largeur 15, hauteur 30) Centrer le texte verticalement et horizontalement

Police : Calibri 11

Toutes les lignes hauteur : 30

Centrer le texte verticalement et horizontalement

Mettez-le en forme correctement (Bordures : ext : épais, int : fine)

- 4 Effectuez un graphique (en colonne) représentant la masse volumique en fonction du matériau.
- 5 Positionnez le graphique sous le tableau.
- 6 Effectuez un graphique (en colonne) représentant la résistance des matériaux en fonction du matériau.

	A	B	C
	MATERIAU	Taille de l'impact (mm)	masse volumique g/cm <sup>3</sup>
1			
2	Fer	0,6	7,86
3	Acier	0,5	7,89
4	Aluminium	0,7	2,67
5	Cuivre	0,6	8,54
6	PS (polystyrène) choc	0,8	1,06
7	PVC (chlorure de polyvinyle) expansé	1,2	0,67
8	PVC rigide	0,7	1,31
9	PMMA (polyméthacrylate de méthyle)	0,6	1,32
10	PET (polyéthylène téréphalate)	0,6	1,17
11	Fibre de carbone	0,4	1,33
12	Caoutchouc	1	1,17

**Finir le travail à la maison.**

**Renommez le fichier : Nom Prénom 6XXGXXX propriétés matériaux**

**Imprimer le fichier en PDF au format paysage sur 3 pages (avec l'entête de page, chemin et nom du fichier)**

Procédure ci-dessous

# TECHNOLOGIE 6ème

NOM :

Prénom :

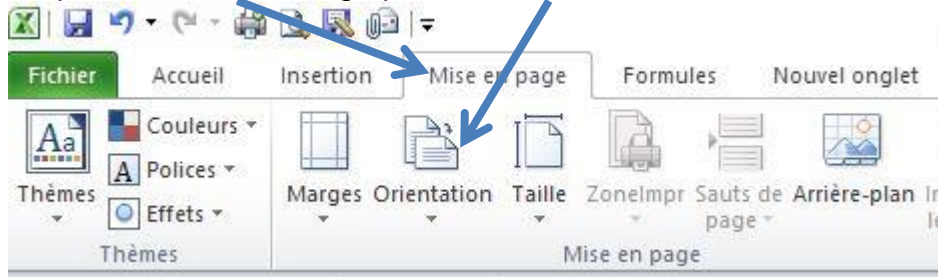
Classe :

Page 2/6

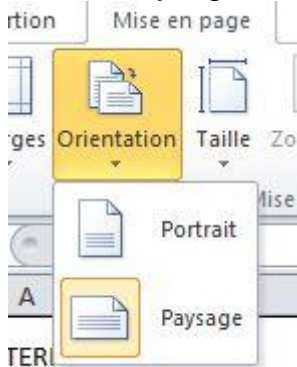
## LES MATERIAUX Famille et propriétés des matériaux

Activité 2 bis

Cliquez sur Mise en Page puis Orientation



Choisir Paysage



Positionnez les graphiques dans les pages de droite et dessous en les agrandissant au maximum et en veillant à ne pas déborder sur les pointillés.

Nom Prénom 6XXGXX propriétés matériaux - Microsoft Excel

MATERIAU	Taille de l'impact (mm)	masse volumique g/cm³
Fer	0.6	7.88
Acier	0.5	7.89
Aluminium	0.7	2.67
Cuivre	0.6	8.54
PS (polystyrène) choc	0.8	1.06
PVC (chlorure de polyvinyle) espansé	1.2	0.67
PVC rigide	0.7	1.31
PMMA (polyméthacrylate de méthyle)	0.6	1.32
PET (polyéthylène téréphtalate)	0.6	1.17
Fibre de carbone	0.4	1.33
Caoutchouc	1	1.17

**masse volumique g/cm³**

**Taille de l'impact sur les matériaux (mm)**

# TECHNOLOGIE 6ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 3/6

## LES MATERIAUX Famille et propriétés des matériaux

Activité 2 bis

Insérer le chemin du fichier en en tête de page.

Une fois le travail terminé « imprimer » le document en pdf (toutes les pages du classeur)

### 1 Insérer le chemin du fichier

A : Mise en page

Aperçu avant impression puis mise en page

The screenshot shows the 'Imprimer' (Print) dialog box in Microsoft Excel. The 'Mise en page' (Page Setup) option is selected. The 'Pages' field shows '1 de 3' (1 of 3). A table of materials is visible in the background.

MATERIAU	Taille d	mique
Fer		
Acier		
Aluminium		
Cuivre		
PS (polystyrène) choc		
PVC (chlorure de polyvinyle) expansé		
PVC rigide		
PMMA (polyméthacrylate de méthyle)		
PET (polyéthylène téréphalate)		
Fibre de carbone		
Caoutchouc		

Ici vérifier le nombre de pages (dans notre cas 3 pages)

# TECHNOLOGIE 6ème

NOM :

Prénom :

Classe :

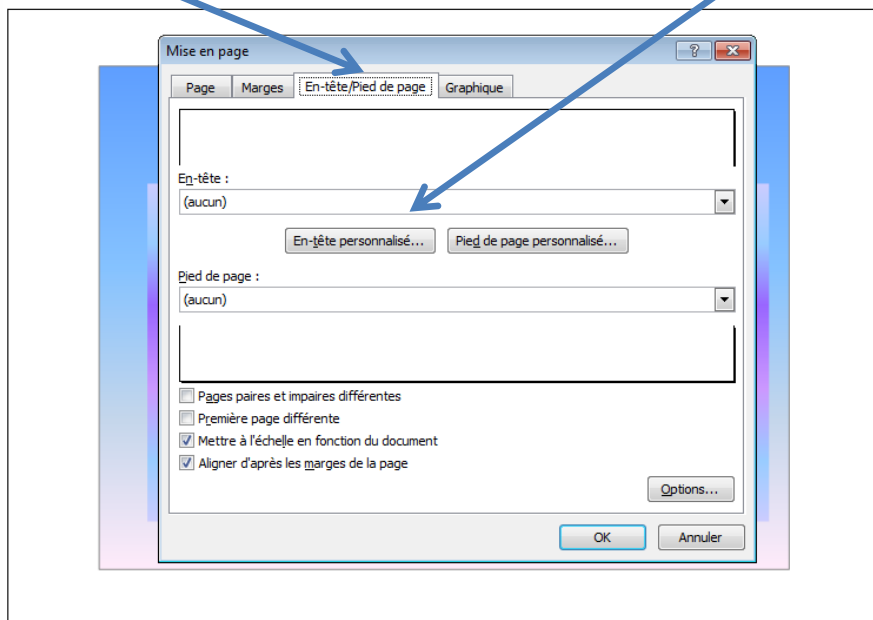
Page 4/6

## LES MATERIAUX Famille et propriétés des matériaux

Activité 2 bis

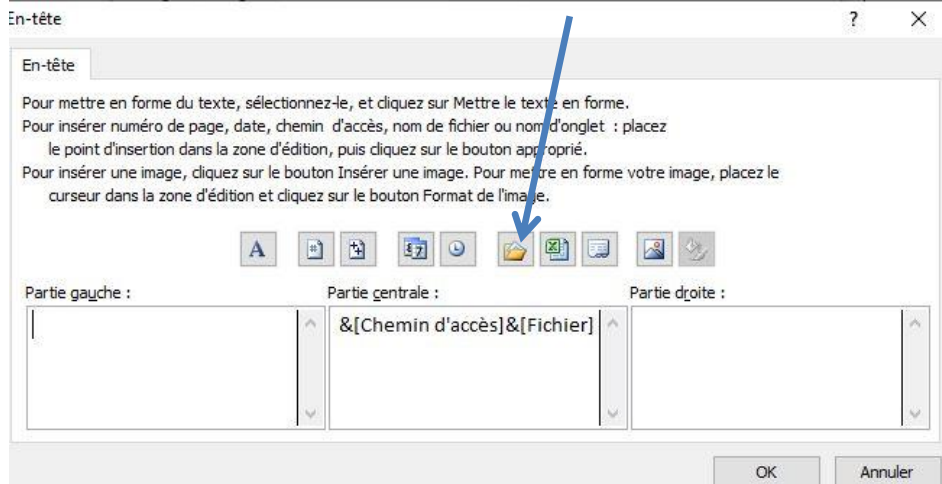
### B En tête personnalisé

Cliquez sur En-tête / Pied de page, puis sur En-tête personnalisé



### C Chemin et non du fichier

Cliquez sur le dossier jaune pour afficher le nom et le chemin du fichier puis OK



Et voilà !

O:\SITE INTERNET\SIXIEME\MA\Nom Prénom 6XXGXX propriétés matériaux

MATERIAU	Taille de l'impact (mm)	masse	le
Fer	0.6		
Acier	0.5		

# TECHNOLOGIE 6ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 5/6

## LES MATERIAUX Famille et propriétés des matériaux

Activité 2 bis

### 2 Imprimer au format pdf

The image shows a printer dialog box with several sections and annotations:

- Imprimer**: A button with a printer icon and the text "Imprimer".
- Imprimante**: A section containing "Microsoft Print to PDF" (Prête) and a link for "Propriétés de l'imprimante".
- Paramètres**: A section with various options:
  - Imprimer les feuilles actives (dropdown menu)
  - Pages: [ ] à [ ]
  - Assemblée: 1,4,3 1,2,3 1,2,3
  - Orientation Paysage
  - A4 (21 cm x 29,7 cm)
  - Dernier paramètre de marges personnalisées (Gauche: 1,8 cm Droite: 1,8 cm)
  - Pas de mise à l'échelle (dropdown menu)
  - Imprimer les feuilles en taille réelle
- Mise en page**: A link at the bottom of the parameters section.

Annotations (numbered boxes) with arrows pointing to specific elements:

- 1 Choisir Microsoft to pdf**: Points to the "Microsoft Print to PDF" printer selection.
- 2 Choisir Imprimer les feuilles actives**: Points to the "Imprimer les feuilles actives" dropdown menu.
- 3 Vérifier le nombre de page : 1 de 3**: Points to the page indicator "1 de 3" at the bottom of the dialog.
- 4 Imprimer**: Points to the "Imprimer" button.

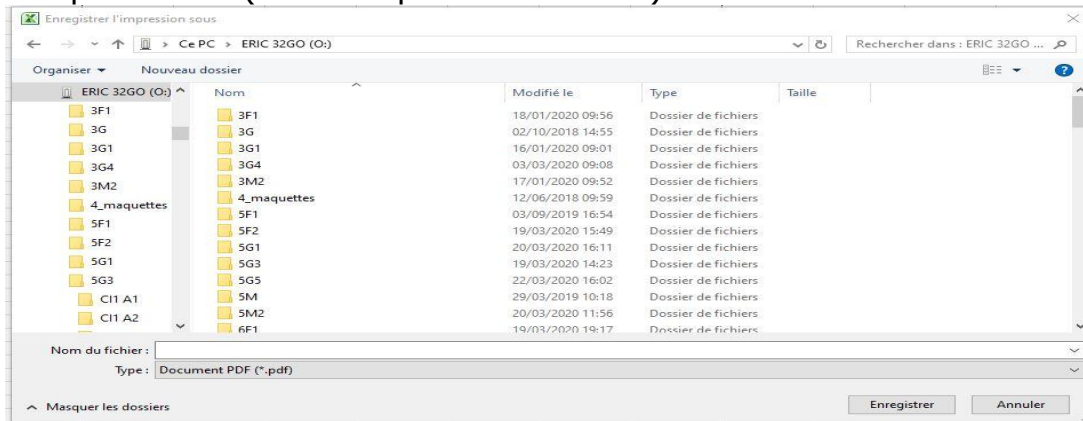
# TECHNOLOGIE 6ème

NOM : Prénom : Classe : Page 6/6

## LES MATERIAUX Famille et propriétés des matériaux

Activité 2 bis

Imprimer en pdf: La fenêtre de dialogue d'enregistrement s'ouvre  
Normalement dans le même dossier que votre fichier excel.  
Indiquez le nom (le même que le fichier excel)



Si vous n'avez pas Microsoft to pdf vous pouvez enregistrer sous au format pdf

