

# ***Mathématiques en 6ème***

- Une approche par thèmes et compétences***
- Un thème pouvant être traité en plusieurs fois sur l'année***

**Professeur : Mr DUCANDAS**

# **Les compétences**

***Les élèves seront évalués sur les compétences du référentiel mis en place et distribué en début d'année.***

6D2	Organisation et représentation de données
6D20	Lire, utiliser, interpréter, compléter un tableau simple ou à double entrée.
6D21	Lire, utiliser, interpréter un graphique simple.
6D22	Lire, compléter sur une demi-droite graduée (avec entiers, décimaux, fractions simples, quotients).
6D23	Organiser des données en choisissant un tableau adapté (à plusieurs colonnes, à double entrée ...).

Repère de la compétence

La compétence

# Les évaluations

En cours  
d'acquisition

Nom :

Prénom :

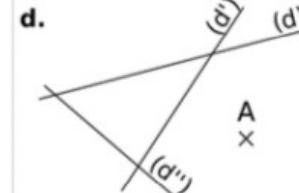
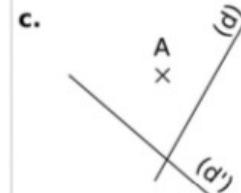
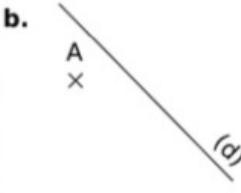
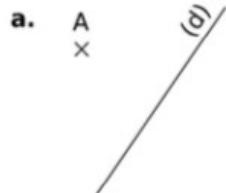
Date :

Classe :

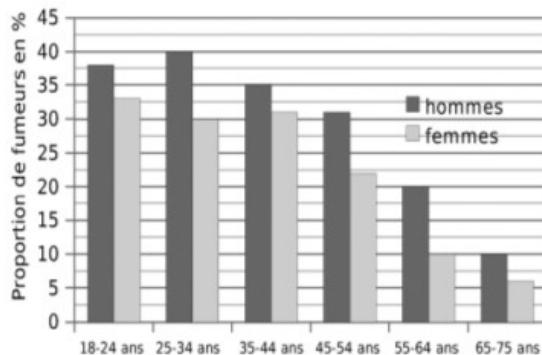
## Test de Mathématiques

6G20 R O V \*

- 1 Dans chaque cas, trace, à main levée, la droite perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A.



- 2 Ce diagramme donne la proportion (en %) de fumeurs réguliers de tabac en France, suivant l'âge et le sexe, en 2005 (Source : Insee).



Quel est le pourcentage de fumeurs :

- chez les hommes de 35 à 44 ans ? .....  
35
- chez les femmes de 25 à 34 ans ? .....  
30
- chez les hommes de 65 à 75 ans ? .....  
20
- chez les femmes de 55 à 64 ans ? .....  
22
- chez les hommes de 18 à 24 ans ? .....  
38

Non acquis

6G20 R O V \*

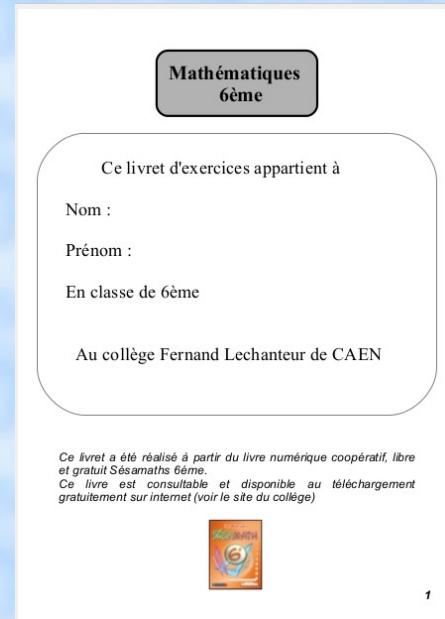
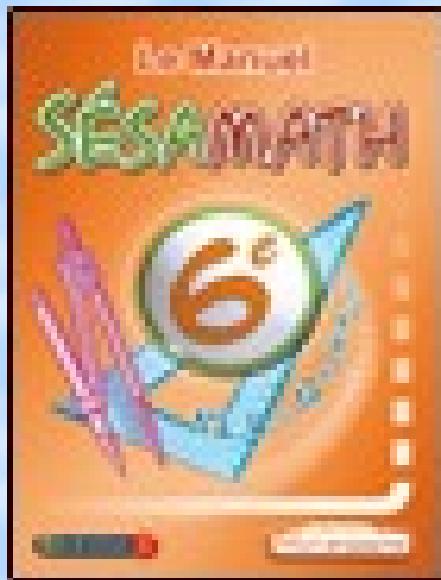
Acquis

Expert

Repère de la  
compétence

# Les exercices

- ***Utilisation d'un livre numérique libre et gratuit, téléchargeable, imprimable, application pour tablette.... Accessible sur internet via le site du collège***
- ***Un livret papier sera distribué aux élèves***



# **Le numérique**

*- Les élèves auront un compte sur « labomep » , base d'exercices interactifs, les séances seront ouvertes et accessibles en dehors des cours et du collège, sur internet.*



*- Les élèves seront initiés à l'utilisation d'un logiciel de géométrie dynamique : « Géogébra » et à l'utilisation d'un tableur : « libre office »*



# Le numérique

- Les résultats des évaluations seront disponibles sur « Sacoche » (outil de l'ENT).

» Grille d'items d'un référentiel			
➤ Mathématiques - Niveau Sixième - Du 01/08/2014 au 03/09/2014			
Travaux numériques			
<b>6.N1</b>	<b>Nombres entiers et nombres décimaux</b>		
6.N10	[S] Ecrire un nombre décimal de différentes façons	●	★
6.N11	[S] Comparer, ranger, encadrer des nombres entiers ou décimaux		
6.N12	[–] Repérer sur une droite graduée	●	●
<b>6.N2</b>	<b>Nombres en écriture fractionnaire</b>		
6.N20	[–] Prendre la fraction d'une quantité		
6.N21	[S] Utiliser la fraction quotient		
6.N22	[–] Placer un quotient sur une demi-droite graduée		
6.N23	[–] Reconnaître des écritures fractionnaires égales		
<b>6.N3</b>	<b>Opérations</b>		
6.N30	[–] Connaître le vocabulaire des 4 opérations	●	●
6.N31	[S] Tables, calcul mental et critères de divisibilité.		
6.N32	[S] Connaître les techniques opératoires des 4 opérations	●	●
6.N33	[S] Résoudre un problème et rédiger la réponse		
6.N34	[S] Donner une valeur approchée ou un ordre de grandeur	★	★
6.N35	[S] Conversion de durées, de masse ou de longueur		
Géométrie			
<b>6.G1</b>	<b>Eléments de géométrie</b>		
6.G10	[S] Nommer des droites, demi-droites ou segments		
6.G11	[S] Connaître le vocabulaire du cercle		
<b>6.G2</b>	<b>Parallèles et perpendiculaires</b>		
6.G20	[S] Reconnaître et construire des droites parallèles ou perpendiculaires	●	●

# *Plan de travail*

Les compétences traitées dans le thème.



Les exercices correspondants à chaque compétence.

Compétences		
6N30	Connaître le vocabulaire des 4 opérations.	
6N32	[S] Connaitre les techniques opératoires des 4 opérations	
6N33	[S] Résoudre un problème et rédiger la réponse	
6N34	[S] Donner une valeur approchée ou un ordre de grandeur	
	Exercices Chapitre N° du livre	LaboMEP
6N30	31-39-40	6N30
6N32	27-28-29-30-(33)-35-36	6N32
6N33	43-44-46-47-49-50	6N33
6N34	37-38	6N34

# Le matériel

