



NOM : ..... Prénom : ..... 6è ...



## Mathématiques - classe de 6<sup>ème</sup>

### DEVOIR MAISON n° 5

**A rendre avant le lundi 27 mars 2017**

Critères d'évaluation (jaune, orange, vert)	Auto-évaluation	Evaluation du professeur
Je sais présenter un document tableur , j'ai respecté les consignes de présentation et de nom du fichier.		
Je sais saisir une formule dans une cellule, et la recopier.		

**Avant propos :** Pour ce devoir maison, nous te demandons un travail sous forme **numérique au format tableur** (de préférence open office calc). Ce fichier tableur doit être **remis en ligne sur le cahier de texte de l'ENT e-lyco**. Nous te demandons de suivre très précisément les consignes de présentation indiquées dans l'énoncé suivant de façon à obtenir **un seul fichier** comportant exactement 2 **feuilles** et de l' **enregistrer sous : DM5-NOM-Prénom**

### Problème (1<sup>ère</sup> feuille) : Enquête au collège

On a réalisé une enquête auprès des élèves de 6<sup>ème</sup>, sur les films qu'ils ont été voir à Noël, voici les résultats :

En 6<sup>ème</sup> A : 3 élèves ont vu « Vaiana », 2 « Les animaux fantastiques », 4 « Demain tout commence », 2 « Rogue One » et 1 « Norm ».

En 6<sup>ème</sup> B : 6 élèves ont vu « Vaiana », 5 « Les animaux fantastiques », 9 « Demain tout commence », 2 « Ballerina », 11 « Rogue One » et 1 « Norm ».

En 6<sup>ème</sup> C : 4 élèves ont vu « Vaiana », 2 « Les animaux fantastiques », 3 « Demain tout commence », 1 « Ballerina » et 7 « Rogue One ».

En 6<sup>ème</sup> D : 8 ont vu « Les animaux fantastiques », 1 « Demain tout commence », 3 « Ballerina », 5 « Rogue One » et 4 « Norm ».

En 6<sup>ème</sup> E : 4 élèves ont vu « Vaiana », 1 « Les animaux fantastiques », 4 « Demain tout commence », 1 « Ballerina », 10 « Rogue One » et 2 « Norm ».

En 6<sup>ème</sup> F : 6 élèves ont vu « Vaiana », 7 « Demain tout commence », 5 « Ballerina », 5 « Rogue One » et 3 « Norm ».

En 6<sup>ème</sup> G : 4 élèves ont vu « Vaiana », 6 « Les animaux fantastiques », 7 « Demain tout commence », 4 « Ballerina », 6 « Rogue One » et 4 « Norm ».



1) Reproduire un tableau du même type que celui ci-dessous, et le compléter avec les données de l'enquête ci-dessus :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Film	Vaiana	Les animaux fantastiques	Demain tout commence	Ballerina	Rogue One	Norm	Nombre de films vus par les élèves de la classe
2	6 <sup>ème</sup> A							
3	6 <sup>ème</sup> B							
4	6 <sup>ème</sup> C							
5	6 <sup>ème</sup> D							
6	6 <sup>ème</sup> E							
7	6 <sup>ème</sup> F							
8	6 <sup>ème</sup> G							
9	Nombre total d'élèves ayant vu le film							

2) Dans la cellule B9, saisir une formule qui permette de calculer le nombre total d'élèves ayant vus « Vaiana ».

3) Recopier cette formule sur toutes les cellules de la ligne 9.

4) Quel film a été le plus vu par les élèves de 6<sup>ème</sup> ? (écris ta réponse dans la cellule A11)

5) Dans la cellule H2, saisir une formule qui permette de calculer le nombre total de films vus par les 6<sup>ème</sup> A.

6) Recopier cette formule sur toutes les cellules de la colonne H.

7) Dans quelle classe les élèves ont vu le plus de films ? (écris ta réponse dans la cellule A12)

8) Combien de films au total les élèves de 6<sup>ème</sup> du collège ont vu de films ? (écris ta réponse dans la cellule A13)

9) Le jour de l'enquête Joris et Léa (élèves de 6<sup>ème</sup> C tous les deux) était absents, et ils sont allés voir « Les animaux fantastiques ». De même que Mathilde (élève de 6<sup>ème</sup> E) a vu « Norm ». Corriger le tableau. Que se passe-t-il pour le nombre total de films vus par les élèves de 6<sup>ème</sup> ? (écris ta réponse dans la cellule A14)

### Défi du mois (2<sup>ème</sup> feuille) : Pas de la tarte !

On veut faire cuire une tarte en 15min au four.

On dispose uniquement de deux sabliers : un de 7min et l'autre de 11min.

**Comment faire ?**

