Cinquième | **Séance ... : Statistiques** | Le .....

NOM : ..... PRENOM : .....

Problème : Qui regarde le plus de films ?

Pour leur apprendre les statistiques, un professeur demande à ses élèves de 5ème de dire combien chacun a vu de films au cours du mois d'avril.
Voici le nombre de films vus par chaque élève, en séparant les filles et les garçons :

FILLES	GARÇONS
5 - 3 - 4 - 4 - 6 - 0 - 3 - 4 - 4 - 7 - 3 - 7 - 5 - 4 - 5 - 3 - 6 - 1 - 4 - 4 - 3 - 5 - 3 - 5	3 - 3 - 1 - 4 - 2 - 5 - 5 - 1 - 5 - 0 - 6 - 3 - 7 - 2 - 4 - 4 - 4 - 3 - 2 - 2 - 5 - 3 - 5 - 1 - 5 - 1 - 3 - 6 - 0 - 7 - 2 - 2 - 3 - 0 - 1 - 6

L'objectif du problème est de répondre à la question suivante posée par le professeur :
« les filles et les garçons ont-ils regardé autant de films au mois d'avril ? »

1) Le tableau des effectifs

(l'effectif est le nombre d'individus associés à une valeur, ici à un nombre de films vus)

	FILLES	GARÇONS
Combien de filles et combien de garçons ont vu **1 film** ?		
Combien de filles et combien de garçons ont vu **6 films** ?		

Réalise un **tableau complet des effectifs** pour les filles et les garçons :

	FILLES	GARÇONS
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

Cinquième | **Séance ... : Statistiques** | Le .....

NOM : ..... PRENOM : .....

2) La comparaison des répartitions

Il est difficile de comparer le nombre de films vus par les filles et par les garçons car les deux groupes n'ont pas le même **effectif total** comme le montre le tableau suivant que tu dois compléter.

	FILLES	GARÇONS
Effectif total		

Par des calculs, on peut rendre les deux groupes comparables : on transforme les nombres **sans changer les proportions** de ceux qui ont vu 1 film, 2 films, 3 films,…

Trouve une manière de rendre les deux groupes comparables :

	FILLES	GARÇONS
…….....……		
…….....……		
…….....……		
…….....……		
…….....……		
…….....……		
…….....……		
…….....……		
TOTAL		

(Ce total doit être le même pour les 2 colonnes tout en conservant les proportions dans chaque colonne)

3 – Peux-tu répondre à la question posée par le professeur ?

« les filles et les garçons ont-ils regardé autant de films au mois d'avril ? »

Explique. : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....