

## Inéquation

### Énoncé

Un cinéma propose 2 tarifs pour une place pendant le week-end.

Tarif 1 : 7,5 € la place.

Tarif 2 : 5,25 € la place sur présentation d'une carte d'abonnement de 27€ valable un an.

Le but de l'exercice est de déterminer à partir de combien de places on a intérêt à s'abonner.

### Étude expérimentale

1. Ouvrir le fichier «sujet\_B2I\_sujet1\_4eme.pdf» accessible sur le site de Maths [«http://maths.lebon.free.fr»](http://maths.lebon.free.fr), dans la rubrique B2I, l'imprimer ***C1.1-C1.2-C1.5-C4.2-C4.3 s'identifier- accéder « logiciels- documents »- imprimer-web.imprimer- recherche web***
2. Ouvrir un tableur, dans la feuille écrire dans la cellule A1 «nombre de places». Dans les cellules A2 à A53 écrire les nombres de 1 à 52. On pourra écrire le premier chiffre 1 dans la cellule A2 puis l'étirer.

Appeler le professeur pour lui montrer les valeurs saisies.

3. Écrire dans la cellule B1 «prix tarif 1», puis dans B2 le prix payé avec le tarif 1, il faut écrire la formule permettant de calculer ce prix en fonction du nombre de DVD loué. Étendre la formule jusqu'à la cellule B52

Appeler le professeur pour lui montrer les réponses. ***C3.4 → Travail, feuille de calcul***

4. Suivre les mêmes étapes du 3. mais dans la colonne C avec le tarif 2.
5. A partir de combien de places semble-t-il être plus intéressant de choisir le tarif 2 ? Écrire la réponse dans la cellule E3.

Appeler le professeur pour lui donner la réponse. ***C2.4 → s'interroger - calculs ..***

6. Réaliser un graphique au choix.

Appeler le professeur pour lui montrer le graphique. ***C3.5 → réaliser - graphique***

7. Enregistrer le fichier « *NOM-Prenom-classe* » dans votre espace de stockage maths. ***C1.3 → organiser – gérer – stockage***
- Se connecter à GIBII et demander la validation des compétences à valider C : 1.1; 1.2; 1,3 ; 1.5; 2.4 ; 3.4 ; 3.5; 4.2;4.3

### **Démonstration**

En classe

Comment justifier le résultat observé dans la question 5 ?