



# ÉNIGME

## -LES ANNIVERSAIRES-



### Intentions pédagogiques

- ❖ Développer la logique
- ❖ Mettre en évidence le potentiel ludique des mathématiques
- ❖ Conscientiser aux contraintes implicites

### Composantes de la compétence travaillées

- ❖ Décoder les éléments de la situation-problème (C1)
- ❖ Modéliser la situation-problème (C1)
- ❖ Appliquer différentes stratégies en vue d'élaborer la solution (C1)
- ❖ Valider la solution (C1)
- ❖ Cerner les éléments de la situation mathématique (C2)
- ❖ Mobiliser et appliquer des concepts et des processus appropriés à la situation (C2)
- ❖ Justifier des actions ou des énoncés en faisant appel à des concepts et à des processus mathématiques (C2)

### Concepts utilisés

- ❖ Opérations arithmétiques (addition)
- ❖ Relations d'égalités et d'inégalités
- ❖ Ordre des nombres et comparaisons de la grandeur des nombres
- ❖ Maximum et minimum

### Ressources matérielles

- ❖ Vidéo de l'énigme
- ❖ Feuilles de papier
- ❖ Crayons
- ❖ Calendriers de l'année complète (disponible dans l'agenda scolaire)
- ❖ Copies écrites de l'énigme (facultatif)

### Niveau scolaire visé



### Compétences travaillées



### Champ mathématique concerné



### Formule pédagogique suggérée



### Temps requis

Environ 25 minutes



## Déroulement suggéré



### Étape 1 : Introduction (2 minutes)

Faire jouer la vidéo de l'énigme une première fois ([www.semainedesmaths.ulaval.ca](http://www.semainedesmaths.ulaval.ca)).

Une version écrite de l'énoncé de l'énigme se trouve dans la fiche solution de l'énigme. Si cela vous semble nécessaire, vous pouvez la projeter ou en distribuer des copies aux élèves.

Faire jouer la vidéo une deuxième fois pour permettre aux élèves de bien comprendre les informations.

### Étape 2 : Trouver la solution (18 minutes)

Placer les élèves en dyades afin qu'ils cherchent la solution. Mentionner aux élèves de se référer à leur calendrier scolaire (disponible dans l'agenda) pour des informations comme le nombre de jours par mois et le chiffre correspondant au mois.

### Étape 3 : Divulguer la solution (5 minutes)

Voir la fiche solution de l'énigme «Les anniversaires».

### **Vous manquez de temps?**

Voici quelques suggestions de présentation « express » :

- Présenter la vidéo de l'énigme en fin de cours, encourager les élèves à noter les informations importantes et leur demander de réfléchir à une solution. Divulguer la solution au début du cours suivant.
- Imprimer la version écrite de l'énigme (disponible dans la fiche solution) et l'utiliser comme «activité-éponge» pour les élèves qui terminent les autres travaux plus rapidement.
- Lorsqu'il reste une dizaine de minutes à un cours, présenter la vidéo et amorcer une discussion en plénière pour rechercher la solution. Divulguer la solution avant la fin du cours.