

# Solution de :

## L'énigme de la semaine

### N° 25

## Faites chauffer la colle !

Est-ce Adrien, Benoît, Cyril, Dorothée, Elodie ou Fabrice, qui a mis de la colle sur le fauteuil du Principal ? Le Principal adjoint est bien embêté... Il sait qu'Adrien ment systématiquement le lundi ; pour Benoît, c'est le mardi. De même, Cyril ment toujours le mercredi, Dorothée le jeudi, Elodie le vendredi et Fabrice le samedi. Mais, à part ces jours-là, tous ces enfants disent toujours scrupuleusement la vérité et personne ne ment le dimanche.

Lorsqu'il les a interrogés, voilà ce qu'ils lui ont répondu :

**Adrien** : C'est même pas moi, d'abord !

**Benoît** : Elodie n'a rien fait !

**Cyril** : C'est Fabrice le coupable !

**Dorothée** : La personne qui mentira demain est la coupable !

**Elodie** : Il fait chaud, vous ne trouvez pas ?

**Fabrice** : Cyril ment...

Mais quel jour de la semaine cet interrogatoire se passe-t-il ?  
Et au fait... Qui est le ou la coupable ?

Tout d'abord, constatons que **l'interrogatoire ne peut pas se dérouler un lundi, mardi, jeudi, vendredi ou dimanche**. En effet, dans tous ces cas, Fabrice dit la vérité (puisqu'il ne ment que le samedi). Donc Cyril ment, mais c'est impossible puisqu'on n'est pas un mercredi.

**Si on est samedi**, Fabrice ment, donc Cyril ne ment pas, et ce serait Fabrice le coupable. Mais dans ce cas, Dorothée mentirait (car personne ne ment le dimanche)... Impossible !

**On est donc mercredi**. Dans ce cas, Fabrice ne ment pas et Cyril ment (cohérent, puisqu'on est mercredi). Donc Fabrice n'est pas coupable, et par contre Dorothée l'est puisqu'elle ne ment pas et que c'est elle qui mentira le lendemain.

**L'interrogatoire se déroule un mercredi et c'est Dorothée la coupable.**