

## Sujet 2 : En prison !

Le directeur d'une prison décide d'organiser deux ateliers qui se dérouleront en parallèle et demande à sept détenus de participer à l'atelier de leur choix. Le lendemain, chacun des animateurs vient voir le directeur pour lui dire que seuls trois détenus ont pris part à leur atelier, ce qui signifie que l'un des sept détenus n'a participé à aucun des deux ateliers. Malheureusement, les animateurs n'ont pas constitué de liste de présence et, comme ils ne sont pas physionomistes, ils se sentent incapables d'indiquer avec certitude quels sont les détenus qui ont pris part à l'activité qu'ils avaient la charge d'animer.

Pour déterminer le détenu qui n'a participé à aucun des deux ateliers, le directeur décide d'interroger les sept détenus. De crainte de passer pour des délateurs, ceux-ci refusent d'indiquer les noms des camarades qui se trouvaient dans leur atelier, mais ils acceptent de donner chacun deux noms de détenus qui n'ont pas participé au même atelier qu'eux. Les témoignages sont résumés dans le tableau ci-dessous.

	n'était pas dans le même atelier que	
Alain	Bernard	Didier
Bernard	Claude	François
Claude	Alain	Georges
Didier	Edgard	François
Edgar	Claude	Georges
François	Bernard	Georges
Georges	Alain	Edgard

En analysant ce tableau, le directeur réussit à déterminer le coupable. Et vous, êtes-vous capable d'en faire autant ?

## Sujet 2 bis : Ha ces coupes budgétaires !

Devant la diminution de la dotation budgétaire de son établissement, votre principal décide de mettre à contribution ses élèves. Chaque jour sept d'entre eux doivent avant de quitter l'établissement nettoyer la cours. Sitôt leur contribution terminée, ils quittent le collège. Hier le principal sortant de son bureau découvre un tag sur un mur : USAP en Pro D2. Furieux (il est abonné à Aimé Giral) il décide de convoquer le lendemain les élèves. Ceux-ci jurent qu'ils ne sont pas revenus une seconde fois et qu'ils n'ont vu personne écrire le tag.

Alors, il leur a demandé qui ils avaient vu lors de leur corvée.

- A a vu B, C, F, G.
- B a vu A, C, E, F, H.
- C a vu A, B, E.
- E a vu B, C, F.
- F a vu A, B, E, H.
- G a vu A, H.
- H a vu B, F, G.

Mais qui est donc l'auteur de ce tag honteux ?