

**Énigme 1 : COMPLETEMENT TIMBRÉS**

**15 Points**

**Quelle activité est pratiquée par chaque enfant et quel jour ?**

Albert Mudat, Emile Himaître et Phill Hatély participent chacun à une activité différente (construction de maquette, collection de timbres et randonnée), un jour différent.

Ces activités ont lieu un jour où il n'y pas d'école (mercredi après-midi, samedi ou dimanche).

Emile ne fait pas de maquette et ne collectionne pas les timbres. Il n'est pas libre le samedi car il va au marché avec ses parents.

Le maquettiste pratique son activité le mercredi après-midi

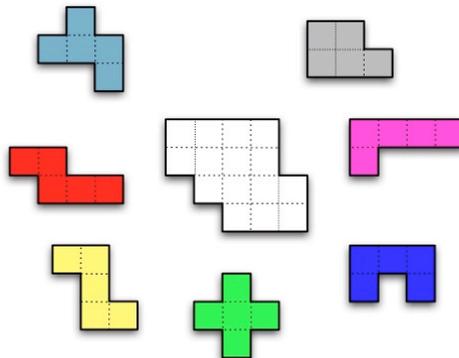
Albert collectionne les timbres.

**Énigme 2 : PENTAMINOS**

**20 Points**

**Quels sont les 3 pentaminos différents qui permettent de recouvrir la figure centrale ?**

Trouvez les 3 pentaminos qui permettent de recouvrir exactement la figure blanche. Ils peuvent être déplacés, pivotés mais pas retournés ni découpés.

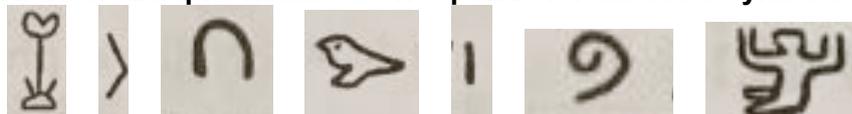


*Les pentaminos sont des figures composées de 5 carrés.*

**Énigme 3 : AU TEMPS DES PHARAONS**

**25 Points**

**Retrouvez à quel nombre correspond chacun des 7 symboles.**



Dans l'Egypte ancienne, on notait les nombres avec des symboles.

400 000	1 422 000	121 200	121 022	11 110

Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes...tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

#### Énigme 4 : LE CINÉMA (calculatrice autorisée)

**40 Points**

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

#### Quelles classes iront ensemble au cinéma ?

Les élèves d'une école vont au cinéma.

Le cinéma où ils se rendent ne peut accueillir plus de 180 enfants à la fois.

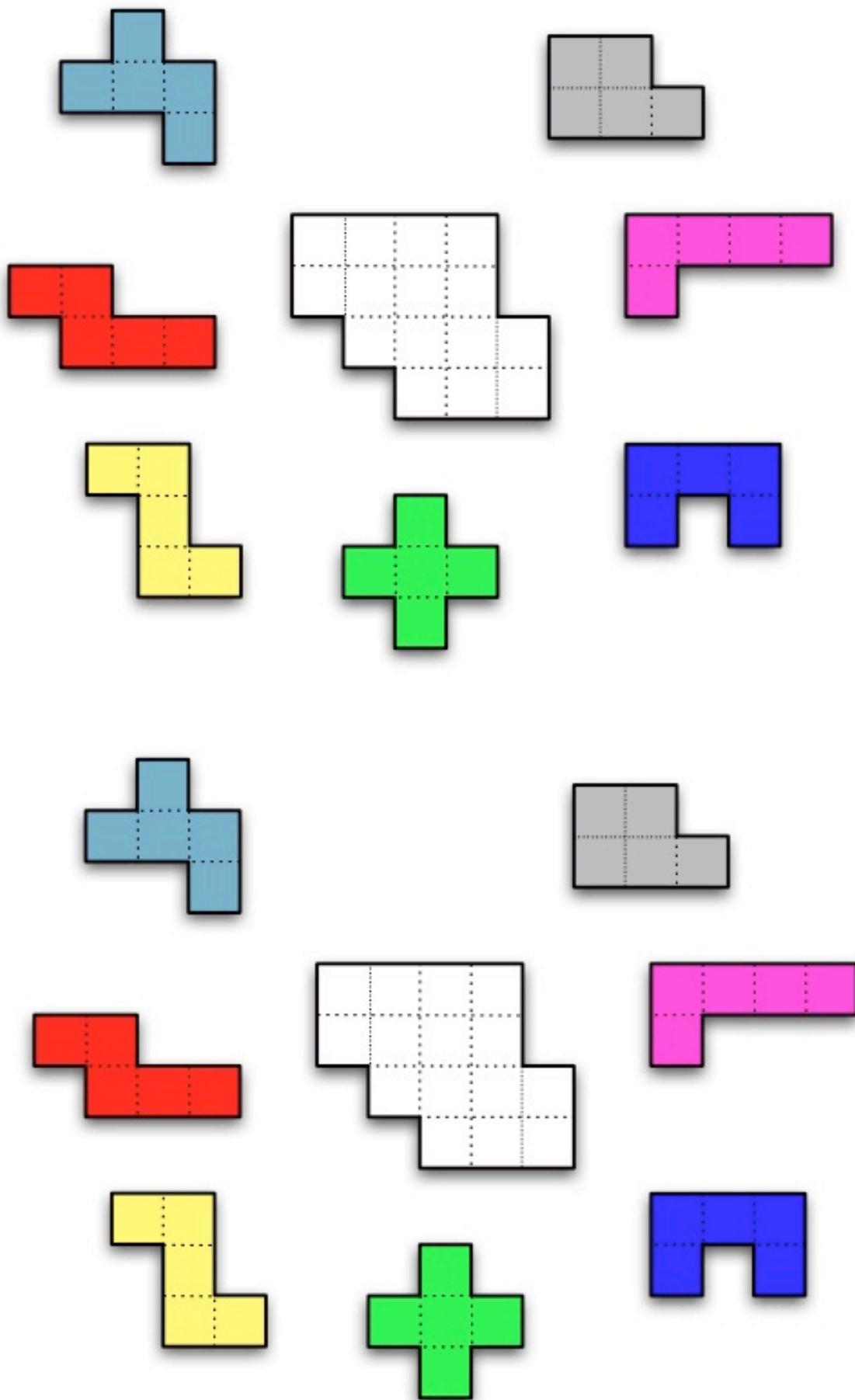
Le directeur de l'école doit organiser le planning de cette sortie de façon à retenir le minimum de séances.

Aucun niveau ne doit être séparé.

Voici le nombre d'élèves par niveau :

- 25 élèves de PS
- 45 élèves de MS.
- 85 élèves de GS.
- 115 élèves de CP.
- 75 élèves de CE1
- 65 élèves de CE2.
- 35 élèves de CM1.
- 95 élèves de CM2.

Annexes



0-0

>

C

0

-

9

0

0-0

>

C

0

-

9

0

0-0

>

C

0

-

9

0