



*Ce devoir est long et ne doit pas être fait en une seule fois !  
Faites un brouillon avant de répondre sur ce document.*

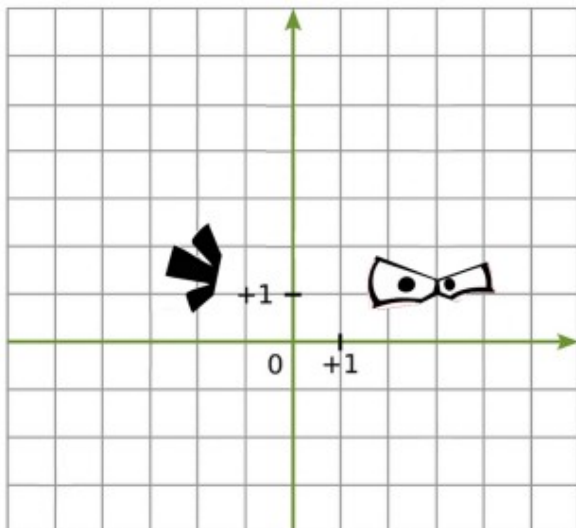
**Prénom :** Lapin      **Nom :** de Pâques      **Profession :** chocolatier

**Informations :**  
C'est une catastrophe ! Nous sommes le 2 avril et le lapin de Pâques a disparu. Toute la France est à sa recherche afin d'avoir des chocolats. Les autorités supposent qu'il est retenu prisonnier dans les alentours de Tourcoing.

*Toute personne susceptible d'avoir des informations sera récompensée d'une bonne note.*

### Exercice 1 : Le suspect

Une caméra de surveillance a pris une photo du suspect mais incomplète. Dans le repère, placer les points donnés puis relier dans l'ordre indiqué. Vous découvrirez alors, la silhouette de l'infâme kidnappeur.



- |                              |                                |                               |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| A <sub>1</sub> (-1,5 ; 0)    | A <sub>11</sub> (0,5 ; 5)      | B <sub>1</sub> ( 1 ; 2 )      |
| A <sub>2</sub> (-0,5 ; -1,5) | A <sub>12</sub> ( 2 ; 4 )      | B <sub>2</sub> ( 1,5 ; 2,5 )  |
| A <sub>3</sub> ( 1 ; - 2 )   | A <sub>13</sub> ( 0 ; 5 )      | B <sub>3</sub> ( 3 ; 1,5 )    |
| A <sub>4</sub> ( 2 ; -2 )    | A <sub>14</sub> ( -0,5 ; 4,5 ) | B <sub>4</sub> ( 4,5 ; 2,5 )  |
| A <sub>5</sub> ( 4 ; -1,5 )  | A <sub>15</sub> ( 1 ; 4 )      | B <sub>5</sub> ( 5 ; 2 )      |
| A <sub>6</sub> ( 5 ; -0,5 )  | A <sub>16</sub> ( 0 ; 3,5 )    | B <sub>6</sub> ( 3 ; 1 )      |
| A <sub>7</sub> ( 5,5 ; 1 )   | A <sub>17</sub> ( -1,5 ; 2 )   | B <sub>7</sub> ( 2 ; 0 )      |
| A <sub>8</sub> ( 4,5 ; 3 )   | A <sub>18</sub> ( -1,8 ; 1 )   | B <sub>8</sub> ( 3 ; -1 )     |
| A <sub>9</sub> ( 3 ; 4 )     |                                | B <sub>9</sub> ( 4 ; -0,3 )   |
| A <sub>10</sub> ( 1 ; 5,5 )  |                                |                               |
|                              |                                | C <sub>1</sub> ( 3,5 ; -0,5 ) |
|                              |                                | C <sub>2</sub> ( 4,5 ; -1 )   |

### Exercice 2 : Le laboratoire

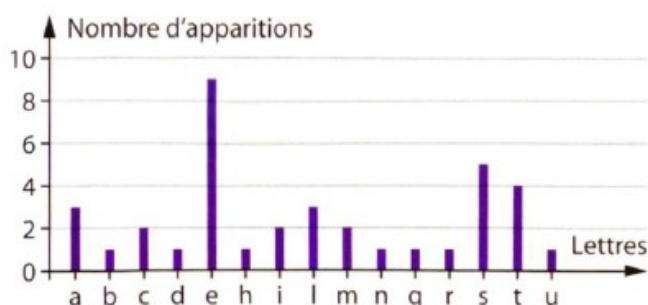
Vous arrivez devant le laboratoire de Angry. Manque de chance, la porte est verrouillée par un mot de passe :



1) Complète le tableau suivant :

symbole	🔗	✎	★	🛒	🕒	📄	✉	📎	💬	🏠	💬	ℹ	☰	👤	❓	🔄
effectifs																

2) Décode cette phrase à l'aide du diagramme en barres qui donne le nombre d'apparitions de chaque lettre.



La phrase décodée est : .....

.....

.....

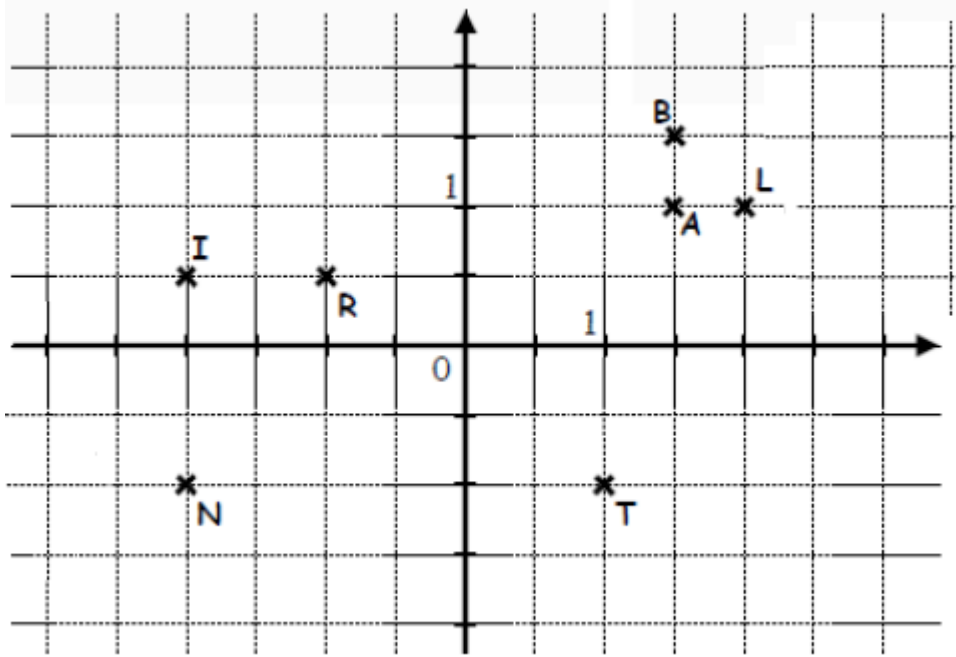
L'auteur de cette citation est :

.....

.....

### Exercice 3 : La fuite

Vous avez libéré le lapin de Pâques ! Mais il reste encore à ramasser les œufs en chocolat et s'enfuir...



1) Donne les coordonnées de chacun des points du repère.

A ( ; )

B

I

L

N

R

T

3) Place le point Y ( -1 ; 1,5 )

Place le point H ( 1 ; - 0,5 )

4) Le point E est le symétrique de Y par rapport au point I.

5) Cite deux points symétriques par rapport à l'origine du repère.

6) Le point L représente le lapin de Pâques. Le point E est la porte de sortie. Les autres points sont des œufs. Aide le lapin de Pâques à regrouper tous les œufs et à les amener à la sortie. La règle est simple, il faut passer par tous les points une seule et unique fois de sorte que deux points consécutifs aient une des deux coordonnées communes (abscisse ou ordonnée). **Dessine l'itinéraire en bleu.**

7) Que remarques-tu ?

### Exercice 4 : La fête

Le lapin de Pâques est sauvé ! Pour fêter sa libération, il appelle ses amis poussins qui viennent avec leurs instruments de musique :

Instrument	Violon	Guitare	Piano
Effectif	3	13	6

1) Calcule l'effectif total.

.....

.....

.....

2) Calcule la fréquence de chaque instrument.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



### **Exercice 8 :**

Une épidémie de chikungunya a frappé les Antilles et la Guyane en 2014 et 2015.



Département	Nombre de cas en 2014	Nombre de cas en 2015
Guadeloupe	81 200	150
Guyane française	9 050	5 830
Martinique	72 200	320
Saint-Barthélemy	1 393	317
Saint-Martin (FR)	4 830	600

1. Construire deux diagrammes circulaires représentant la répartition pour chaque année.
2. Ces diagrammes permettent-ils de voir l'évolution de l'épidémie ? Expliquer.