



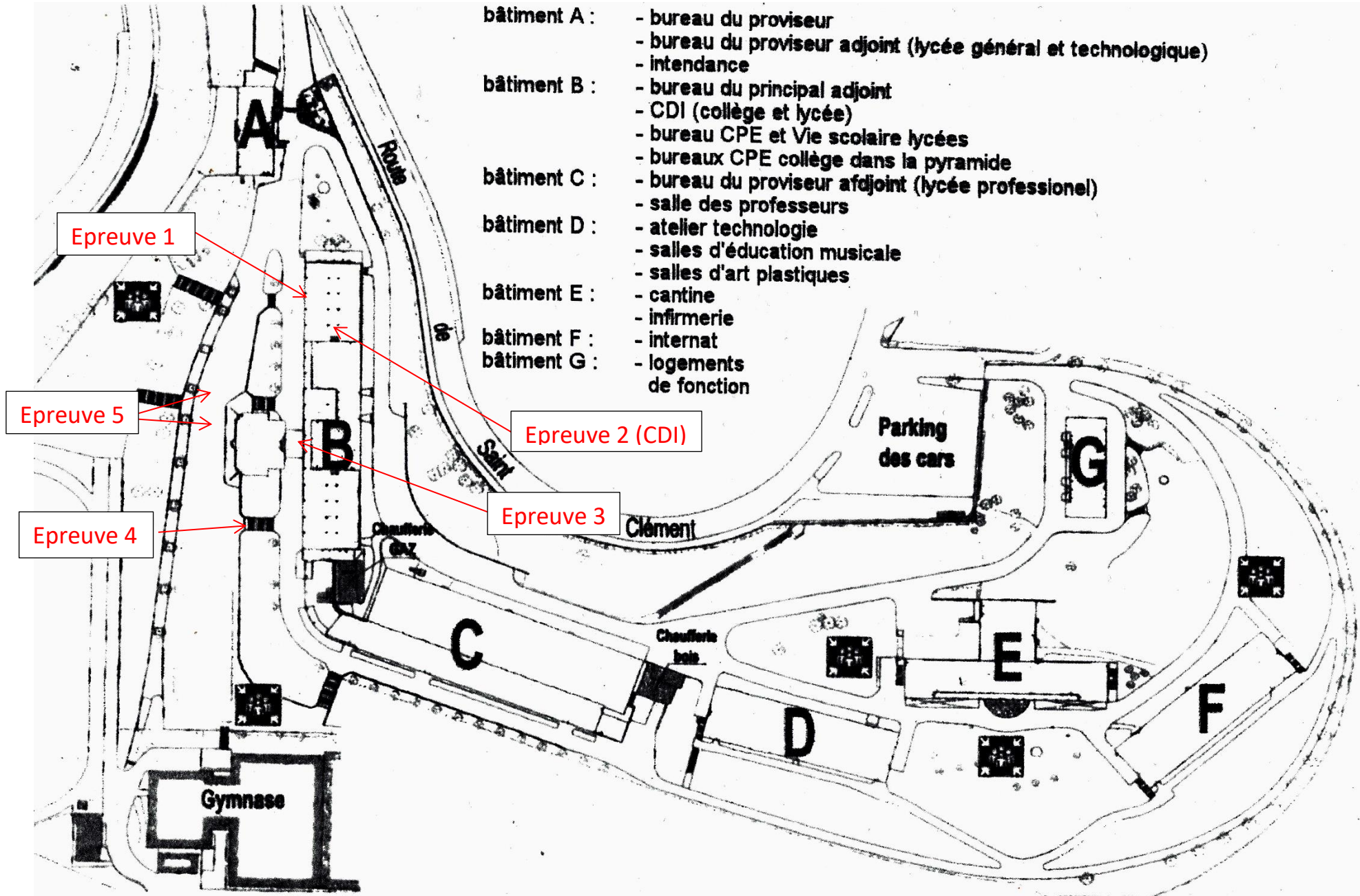
# Rallye

# Mathématiques

# et Sciences

NOM DU GROUPE : .....

COLLEGE MARIE LAURENCIN  
ECOLE SAINT EXUPERY  
ECOLE VOLTAIRE  
ECOLE RADISSON  
ECOLE DE LA PLAINE  
ECOLE DE ST MARCEL L'ÉCLAIRÉ



- bâtiment A :
  - bureau du proviseur
  - bureau du proviseur adjoint (lycée général et technologique)
  - intendance
- bâtiment B :
  - bureau du principal adjoint
  - CDI (collège et lycée)
  - bureau CPE et Vie scolaire lycées
  - bureaux CPE collège dans la pyramide
- bâtiment C :
  - bureau du proviseur adjoint (lycée professionnel)
  - salle des professeurs
- bâtiment D :
  - atelier technologie
  - salles d'éducation musicale
  - salles d'art plastiques
- bâtiment E :
  - cantine
  - infirmerie
- bâtiment F :
  - internat
- bâtiment G :
  - logements de fonction

Epreuve 1

Epreuve 5

Epreuve 4

Epreuve 2 (CDI)

Epreuve 3

Gymnase

Parking des cars

Route

Saint

Clément

Chaufferie gaz

Chaufferie bois

# Epreuve 1



## Votre mission :

Vous devez estimer la surface au sol du bâtiment B sous le 1<sup>er</sup> préau.

## Matériel à disposition :

Deux grandes règles jaunes, des craies

\*Estimer = calculer approximativement

## Votre réponse avec toutes les explications sur la démarche utilisée :

## Epreuve 2 (CDI)



### Votre mission :

Calculer le périmètre du CDI. Vous donnerez le résultat en nombre de dictionnaires.

Du coup, estimer le nombre maximum de dictionnaires nécessaires pour faire le tour du CDI et le nombre minimum.

### Matériel à disposition :

Deux dictionnaires

### Votre réponse avec toutes les explications sur la démarche

## Epreuve 3 (Sciences)




Votre mission :

Retrouver le circuit électrique caché dans la boîte mystère.

Recopier le schéma du circuit électrique caché.

Indices :

- Le carnet de Labo peut être utile ...
- Tous les dipôles ne sont pas forcément branchés ...
- Symbole normalisé du buzzer (le truc qui fait du

bruit) : 

Votre réponse avec toutes les explications sur la démarche



## Epreuve 4



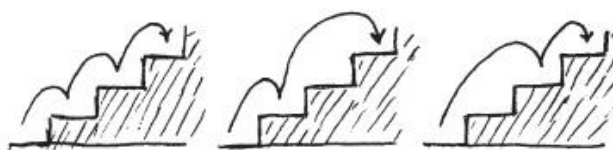
### Votre mission :

Déterminer combien il y a de manières différentes de monter 1 marche, puis 2 marches, 3 marches...

### Indices :

Pour monter un escalier, on peut sauter une marche si on veut (on fait des pas d'une ou de deux marches pas plus).

Par exemple voici toutes les manières différentes de grimper trois marches d'un escalier :



### Votre réponse avec toutes les explications sur la démarche

- Pour monter 1 marche :
- Pour monter 2 marches :
- Pour monter 3 marches :
  
- Pour monter 4 marches :
  
- Pour monter 5 marches :
  
- Pour monter 6 marches :
  
- Pour monter 7 marches :
  
- Pour monter 8 marches :
  
- Pour monter 9 marches :
  
- Pour monter 10 marches :

## Epreuve 5



Votre mission :

Estimer la masse du plateau de ping-pong (partie bleue).

Matériel à disposition :

Un mètre, une balance, un échantillon de la même matière que la table de ping-pong

Bonus :

Estimer aussi la masse des pieds.

### Votre réponse avec toutes les explications sur la démarche