

Défi N°1 : Marc, agent secret junior de la ville du Havre

Partie 1

Résultats des recherches en groupes :

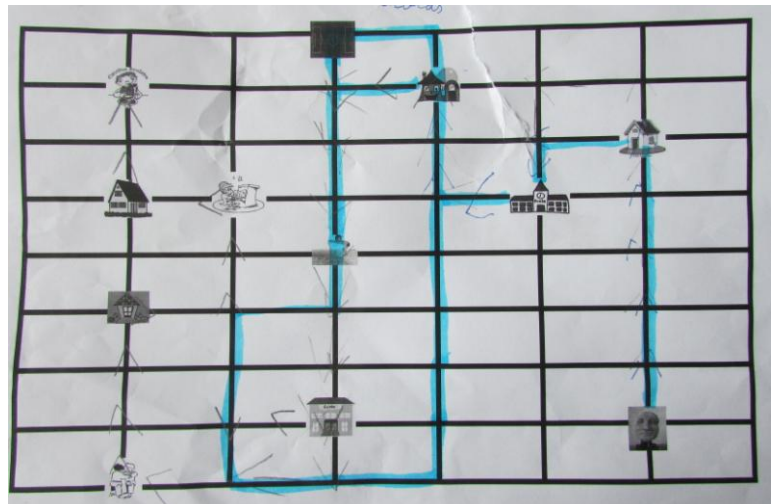
Notre classe étant nombreuse, nous avons dû faire 6 groupes. Après un premier temps de recherche, certains groupes se sont retrouvés perdus après une dizaine de flèches ou bien lors de leur première vérification en refaisant le parcours

4 groupes ont pu les aider en donnant leur stratégie pour ne pas perdre le fil.

Stratégie 1 : tracer le chemin sur le plan avec un feutre de couleur

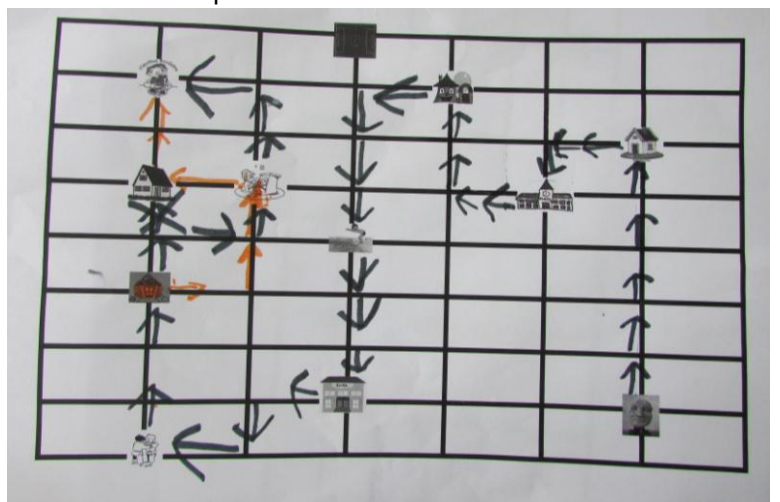
Et pourtant, nous avons réussi à nous perdre !

Nous corrigerons en utilisant la stratégie 2.



Stratégie 2 : tracer les flèches que me dicte un camarade sur le plan

Et pourtant nous avons découvert une erreur lors de notre vérification. Nous avons pris une autre couleur pour la corriger.














Stratégie 3 : quand il y a plusieurs flèches identiques qui se succèdent, je donne le nombre de fois

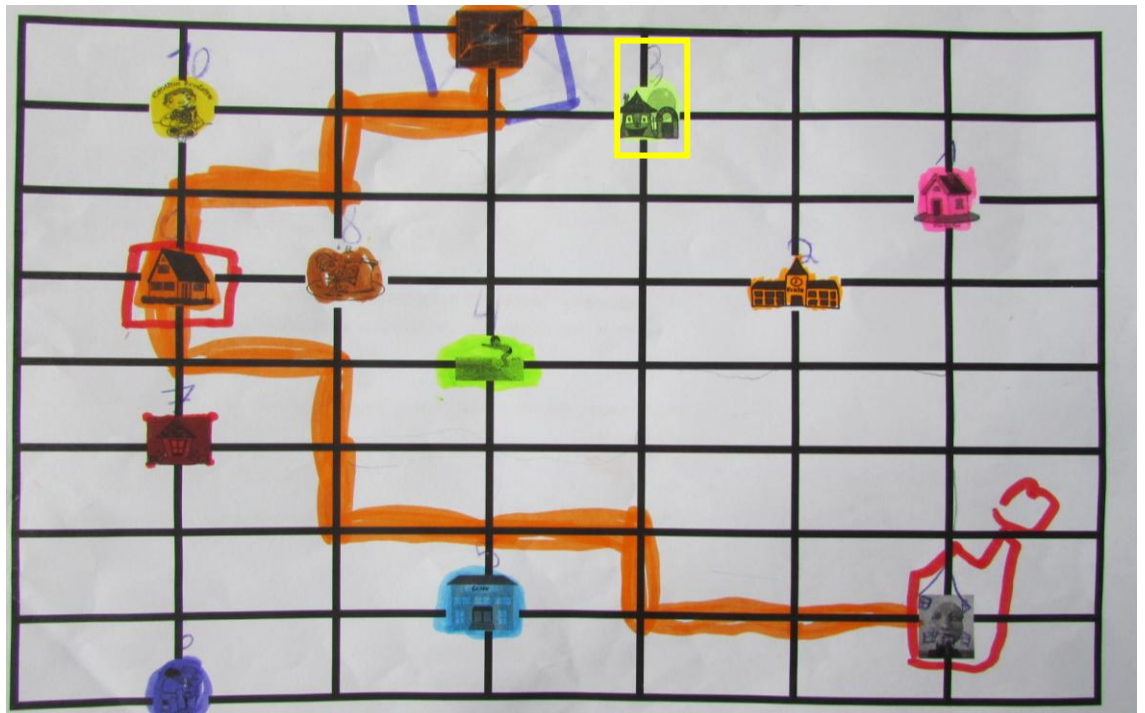
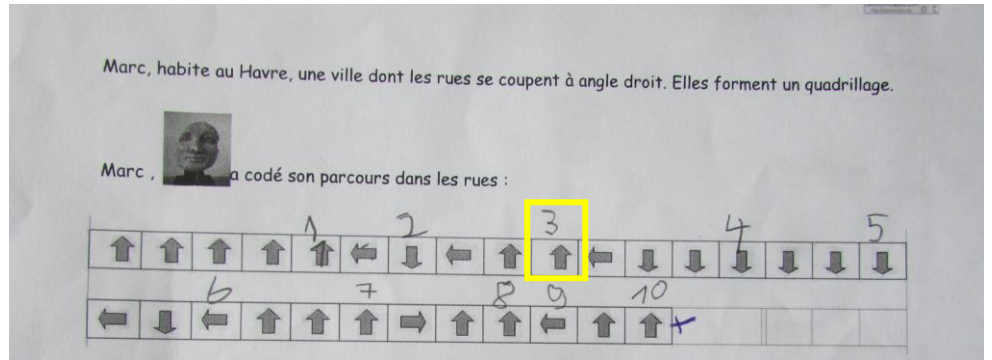
Exemple : $\leftarrow\leftarrow\leftarrow\downarrow\downarrow$ « 3 fois à gauche, 2 fois en bas »

Stratégie 4 : un élève dicte les directions, un les suit sur le code avec son doigt, un autre déplace son doigt sur le plan et les autres camarades numérotent les étapes sur chaque document.

Nous n'avons pas trouvé d'erreur et notre stratégie était la plus rapide de tous les groupes, car nous n'avions pas besoin d'écrire la liste des étapes. Il suffisait de lire les numéros !

Nous avons colorié chaque étape avec une couleur différente, mais cela ne nous a servi à rien. (le chemin orange est pour la deuxième partie du défi)

lieux		
Marc		
École de Christophe		3
École de Marc		2
Piscine		4
École de Musique		8
Maison de la nounou		1
Maison de Mamie		7
École Saint-Exupéry		5
Cantine		Arriver
Judo		6
Maison de Marc		9



Résultats de la mise en commun :

Après présentation des groupes, nous avons observé le résumé suivant :



Les groupes **brun** et **vert** ont un parcours identique.

Les groupes **violet** et **orange** étaient presque identiques à une étape près. Après vérification des notes, les groupes ont remarqué qu'ils avaient oublié de lire une étape de leur liste. Elle a été rajoutée en rose.

Les groupes **bleu** et **rouge** présentent des différences plus importantes. Elles sont notées en gris.

Ces deux derniers groupes vont refaire leur parcours encore une fois sans regarder les résultats affichés et vont également trouver la même liste que les autres groupes.

Etant donné que les 6 groupes ont finalement trouvé la même solution, es élèves sont tous d'accord pour donner la solution suivante :

1 Maison de la nounou ; 2 Ecole de Marc ; 3 Ecole de Christophe ; 4 Piscine ; 5 Ecole Saint Exupéry ; 6 Judo ; 7 Maison de Mamie ; 8 Ecole de musique ; 9 Maison de Marc ; 10 Cantine

Partie 2

Résultats des recherches en groupes :

Nous avons d'abord recueilli le nombre de flèches par groupe pour ne garder que les chemins les plus courts.

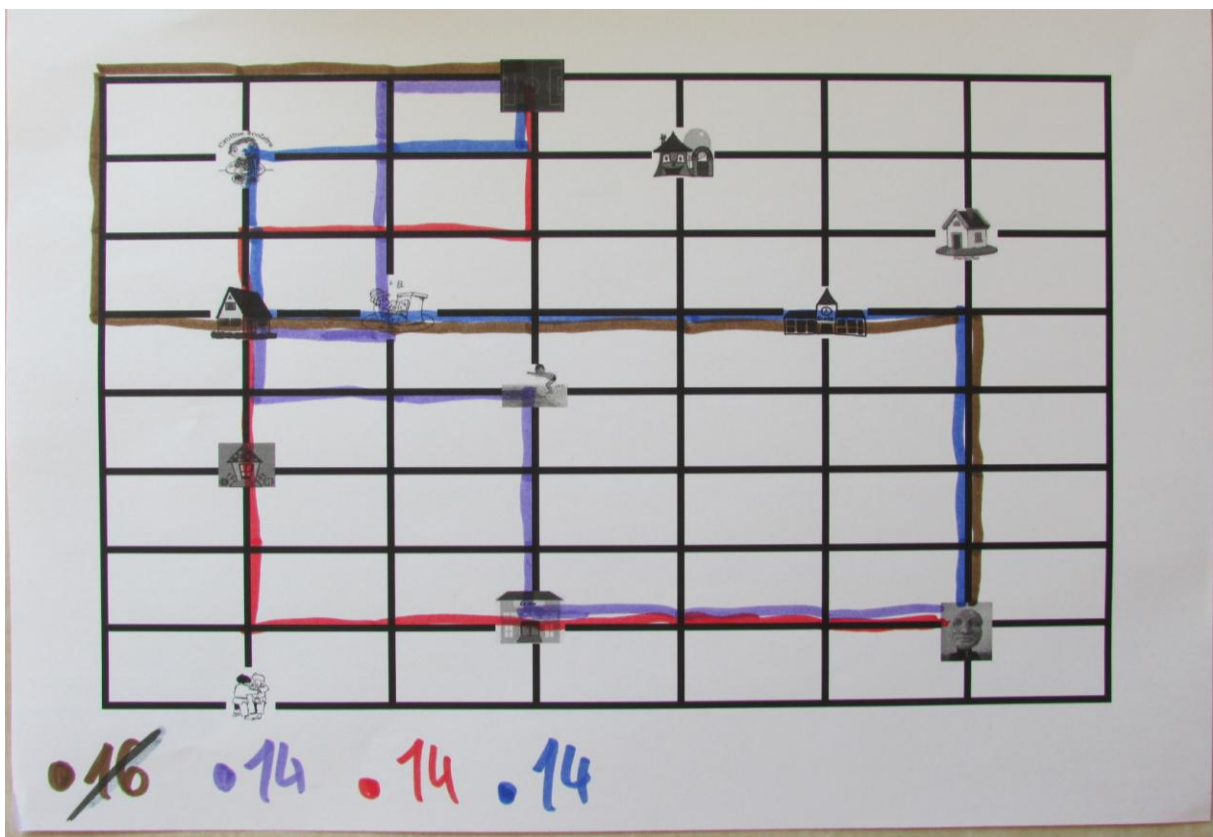
4 groupes ont annoncé 14 flèches et 2 groupes ont annoncé 15 flèches.

Nous avons décidé de ne vérifier collectivement que les 4 chemins à 14 flèches.

Résultats de la mise en commun :

Pour la vérification, un enfant de chaque groupe a dicté le code et la maîtresse a dessiné ce qu'elle entendait sur le plan au tableau.

Voici les 4 chemins obtenus :

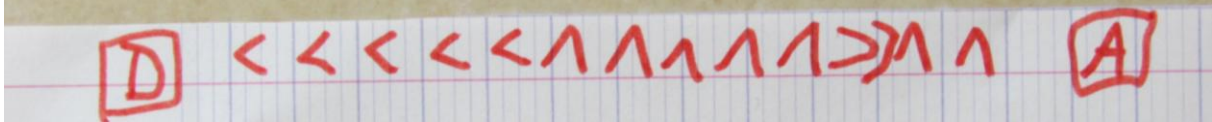


Nous avons remarqué que le chemin brun comportait 16 flèches et non 14. Nous avons exclu cette solution.

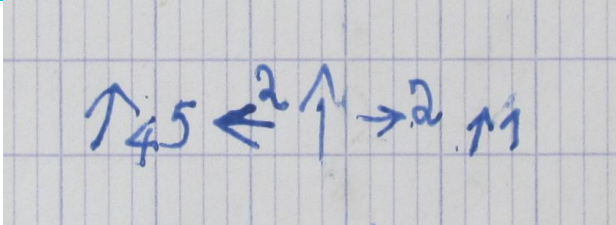
Il nous restait donc 3 chemins possibles.

Voici les codes :

Chemin rouge :



Chemin bleu :



Ce groupe a codé pour avancer « rapidement ».

Chemin violet :

