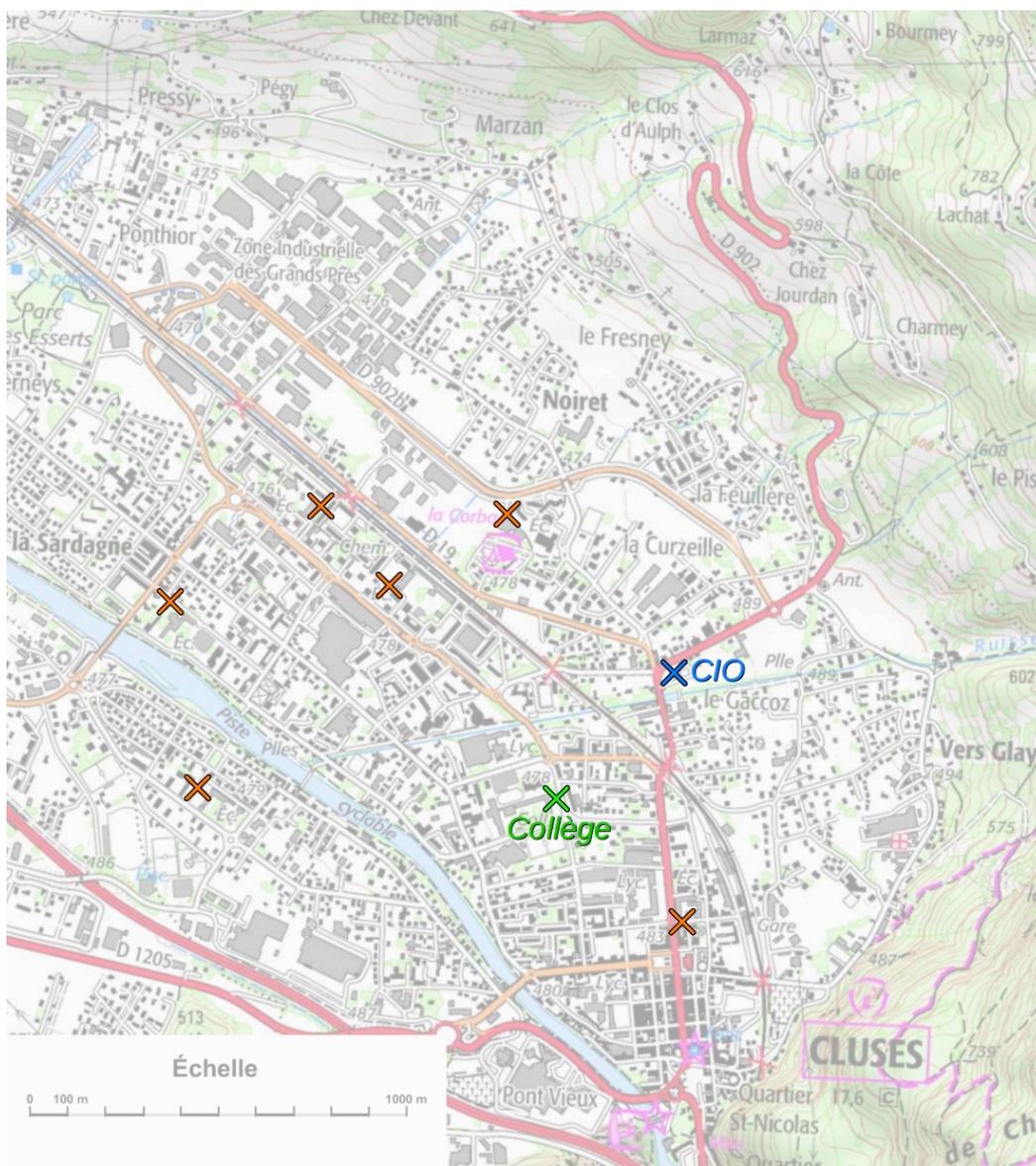


Voici un extrait de carte sur lequel on a repéré les six écoles de Cluses, le collège et le CIO.



CIO :
Centre d'Information
et d'Orientation

Écoles :

C : Centre « Laurent Molliex »

E₁ : Éwuës 1

E₂ : Éwuës 2

M : Messy

N : Noiret

S : Sardagne

1 a. Identifie les écoles sur la carte (indique une lettre sur chaque croix orange).

b. Convertis 1 km en centimètres : 1 km = _____ m = _____ cm.

Complète : • _____ cm sur la carte représentent 1 km en réalité.

• donc 1 cm sur la carte représente _____ cm en réalité.

C'est pourquoi on dit que l'échelle de la carte est « un vingt-millième », qu'on note aussi :

1 : 20 000 ou 1/20 000 , ou encore $\frac{1}{20000}$.

2 a. L'inspecteur va visiter une école aujourd'hui, il a seulement laissé quatre indices :

- l'école est à plus de 600 m du collège,
- l'école est à moins de 1,3 km du CIO,
- l'école est au nord de l'Arve,
- l'école est à moins de 700 m du pont de la Sardagne.

b. L'inspecteur visitera finalement toutes les écoles. Il partira donc le matin de son bureau (situé au CIO), visitera chaque école et reviendra à son bureau en fin de journée. Trouve le chemin le plus court (pour simplifier, on comptera les distances « à vol d'oiseau »).