

Géographie

Classe de Seconde

Réaliser un croquis simple sur l'espace proche à partir du Géoportail

Compétences : se repérer/se localiser, utiliser un système d'information géographique, réaliser un croquis.

Matériel requis : ordinateur si possible sous Windows.

Temps de réalisation : 20 minutes.

Un croquis est une représentation graphique d'un territoire pour répondre à une problématique. Ici la problématique est « quel est mon espace proche ? ».

Pour réaliser ce croquis tu vas utiliser le Géoportail qui est un système d'informations géographiques (SIG). Un SIG est système d'information conçu pour recueillir, analyser, présenter tous types de données spatiales et géographique. En plus clair tu trouveras dans un SIG des cartes et des données que tu pourras afficher de différentes manières.

1. Ouvre cette page : <https://www.geoportail.gouv.fr/>

2. Puis dans la fenêtre au centre de l'écran tape ton adresse :

geoportail.gouv.fr
le portail national de la connaissance du territoire
mis en œuvre par l'IGN

Chercher un lieu, une adresse, une donnée **OK**

Rechercher
un lieu,
une photographie aérienne,
une parcelle cadastrale,
une carte ancienne,
des données géographiques...

Imaginer
vos cartes personnalisées
avec les fonds de cartes et les données
de l'IGN et de ses partenaires,
enrichies de vos propres
annotations et informations...

Partager
gratuitement et facilement
vos cartes personnalisées
avec vos amis,
votre entourage,
vos collaborateurs.

Une carte apparaît centrée sur ton adresse, comme celle-ci centrée sur Carcassonne.
Sur l'écran tu as différents outils et menus.

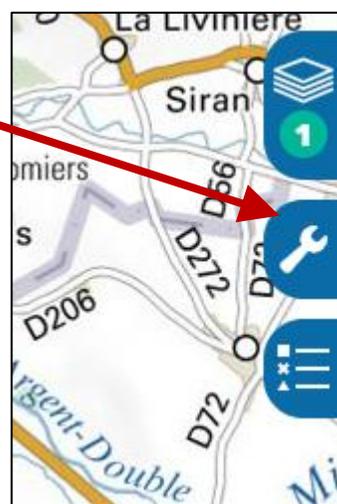


À gauche, un menu qui te permet de choisir le type de cartes.
En dessous, des boutons de zoom.

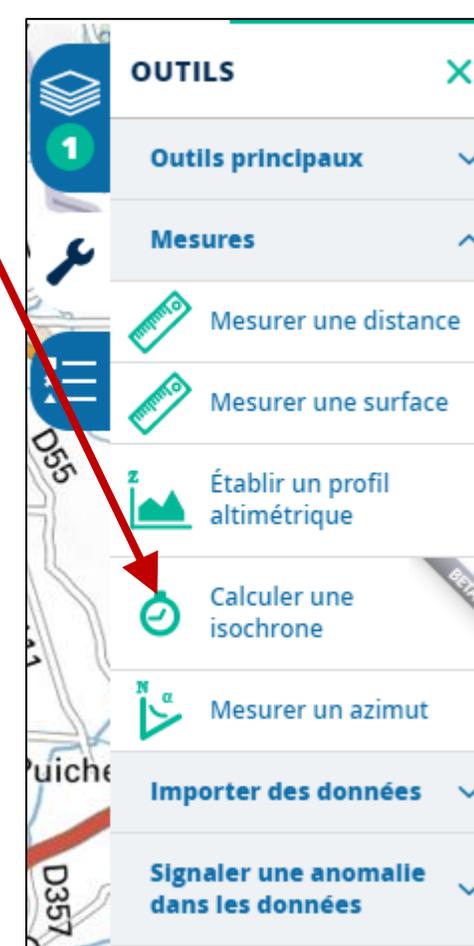
En haut à droite trois menus dont le menu « Outils cartographiques »

En bas à droite les boutons « Se localiser », « Plein écran », « Visualiser la carte en 3D ».

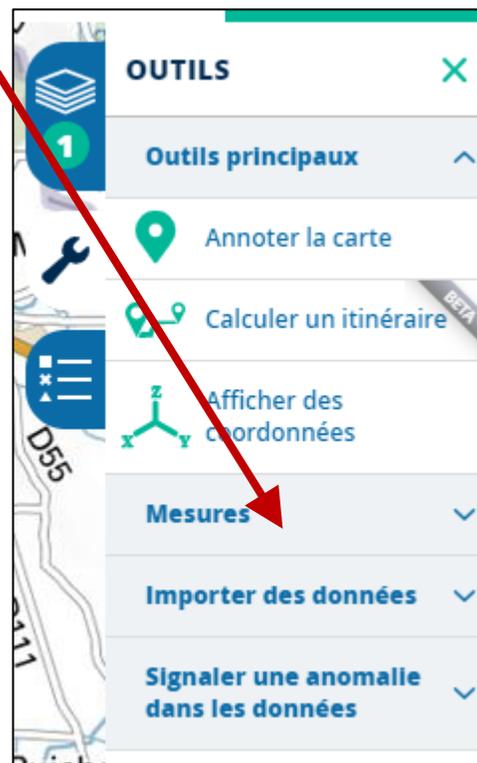
3. Cliquez sur le menu « Outils cartographiques »



5. Cliquez sur « Calculer une isochrone »



4. Cliquez sur « Mesures »



Une isochrone est une ligne de points que l'on peut atteindre en un temps donné. Une isodistance est une ligne de points que l'on peut atteindre à une distance donnée. Ici tu vas visualiser l'espace que tu peux atteindre à pied en $\frac{1}{4}$ d'heure (à la vitesse moyenne de 4 km/h).

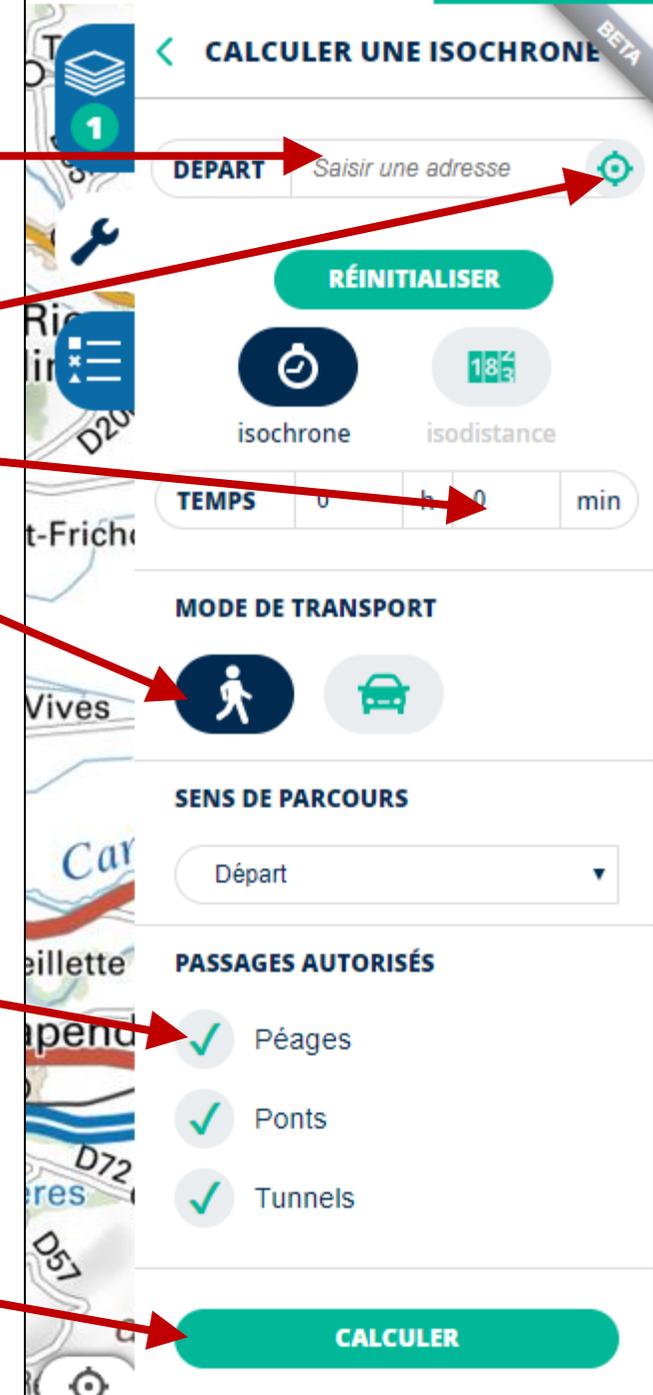
6. Entre dans la fenêtre ton adresse complète.
Ou clique sur le bouton en forme de cible pour pointer ton adresse sur la carte.

7. Entre dans la fenêtre « 15 » mn.

8. Le mode « Piéton » doit être sélectionné.

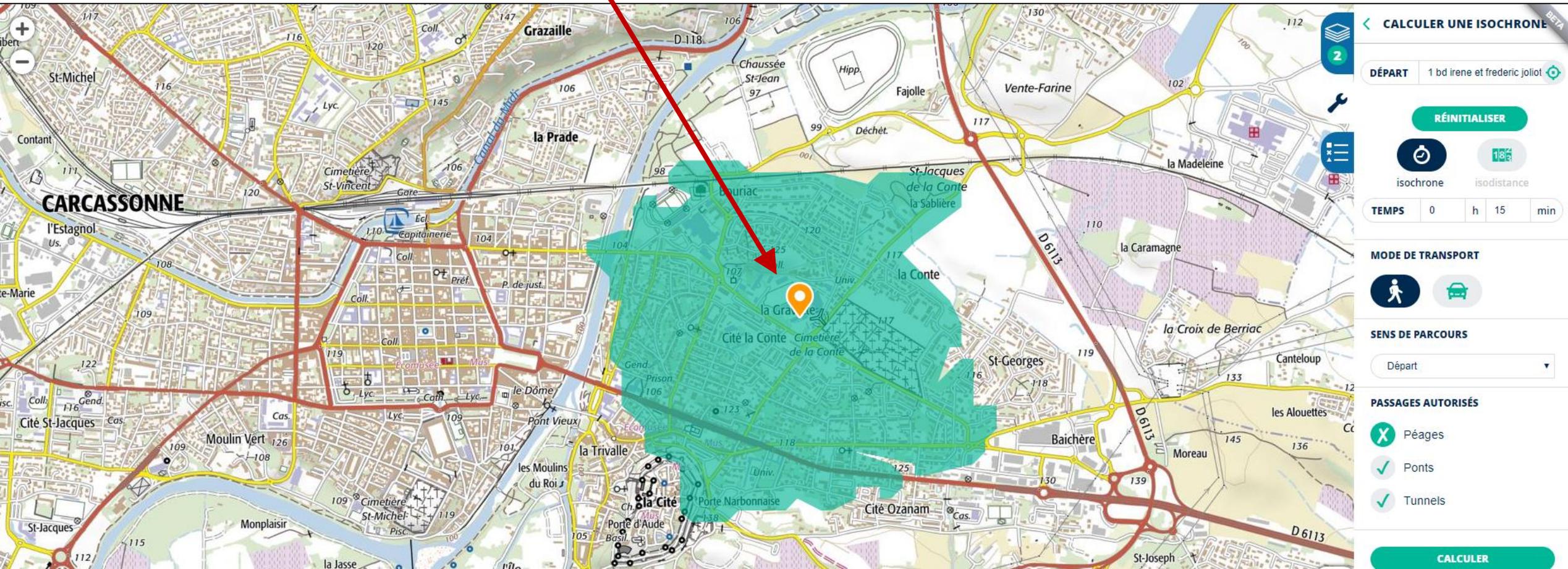
9. Décoche « Péages ».

10. Clique sur « Calculer ».



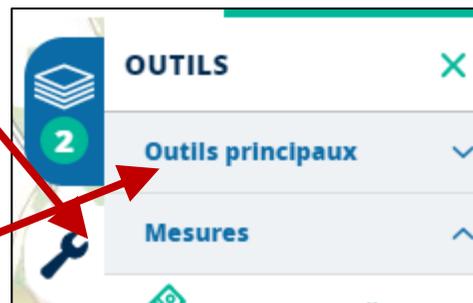
Tu obtiens une carte comme dans l'exemple ci-dessous, calculée en entrant l'adresse du lycée-Jules Fil (1 boulevard Irène et Frédéric Joliot Curie, 11000 Carcassonne).

Sur la carte l'isochrone $\frac{1}{4}$ d'heure correspond à la limite de la zone en vert. La zone en vert correspond donc à tout l'espace que tu peux atteindre à pied en $\frac{1}{4}$ d'heure ou moins, à une allure de 4 km/h. C'est aussi l'espace qui est à au plus 1 km de chez-toi.



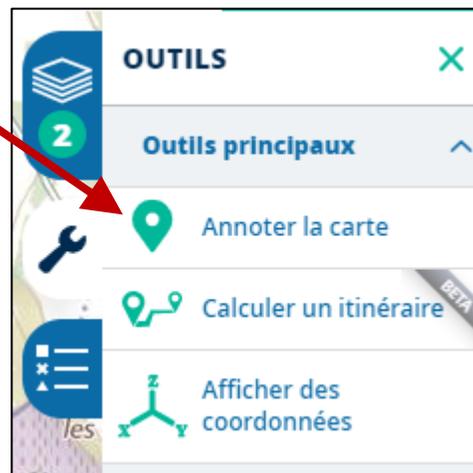
Tu vas maintenant annoter ta carte en y portant des noms et symboles pour faire un croquis et sa légende.

11. Clique deux fois sur l'outil.

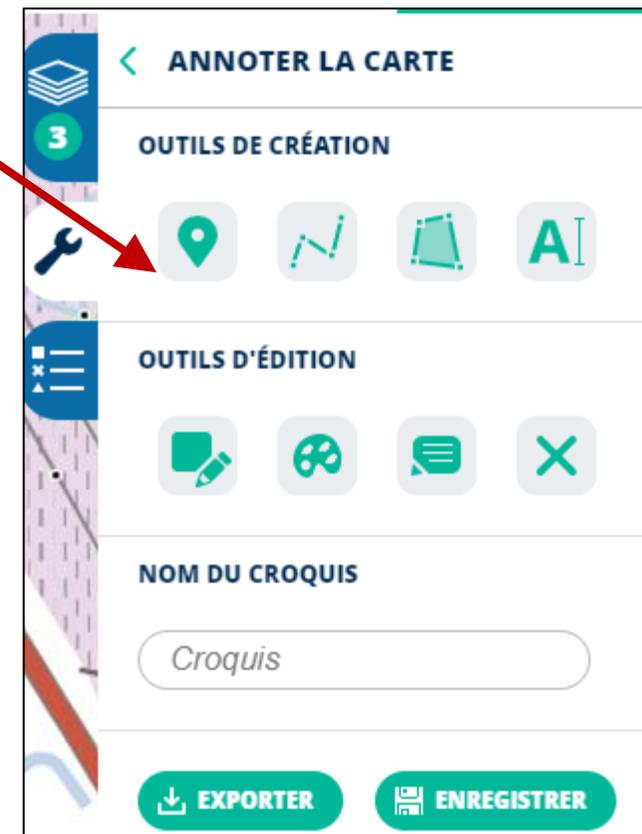


12. Clique sur « Outils principaux ».

13. Clique sur « Annoter une carte ».



14. A l'aide des outils de création et d'édition tu vas réaliser le croquis et sa légende.

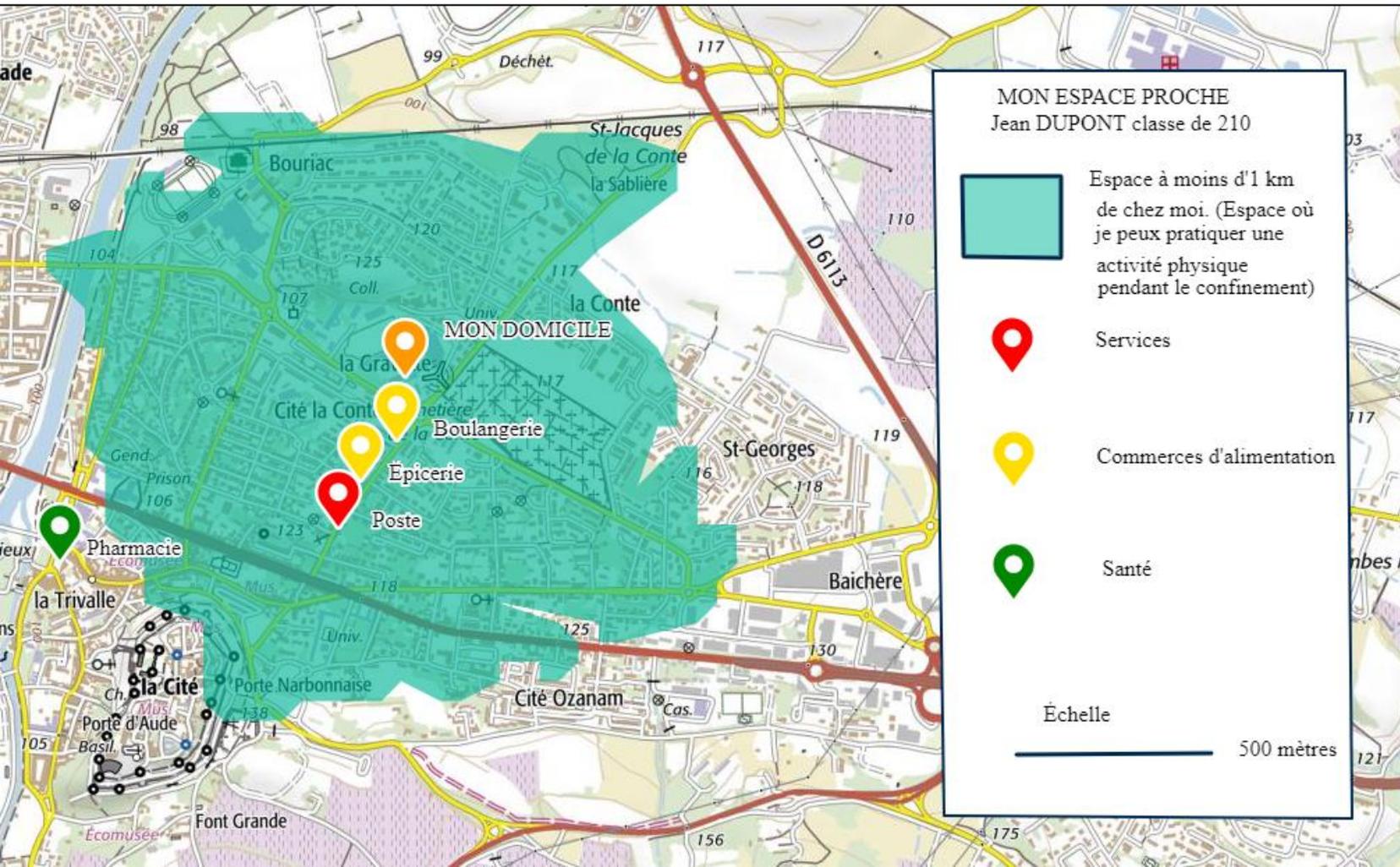


15. Le croquis.

Avec l'outil « Placer des points » place les lieux que tu fréquentes.

Avec l'outil en forme de palette modifie la couleur des objets.

Avec l'outil « Écrire sur la carte » précise à quoi correspondent les points.



16. La légende.

Avec l'outil « Dessiner des polygones » crée un rectangle pour placer la légende.

Avec l'outil en forme de palette règle ton rectangle pour qu'il soit blanc et opaque.

Donne un titre.

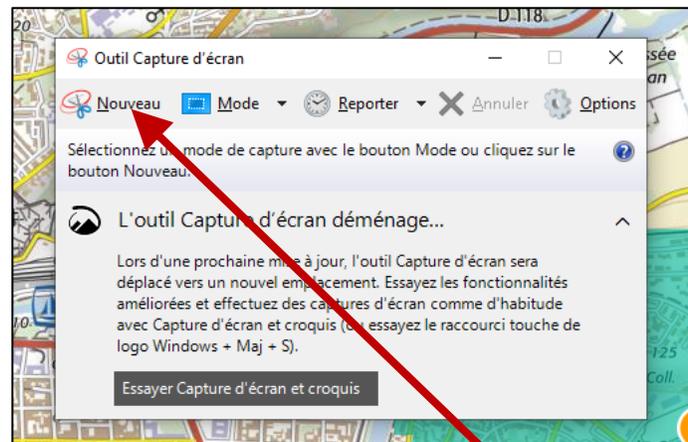
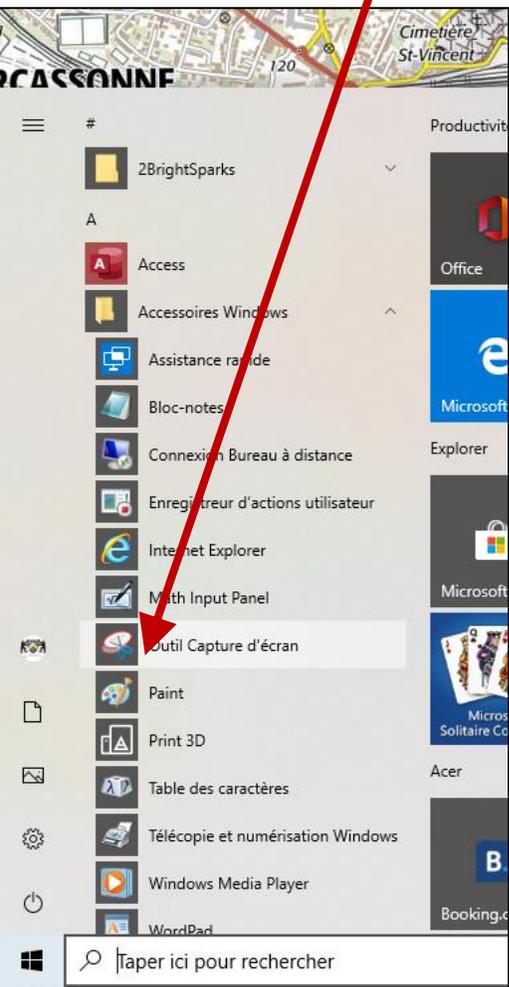
Dessine un carré pour figurer l'espace coloré sur la carte.

Place des points pour chaque type de lieu.

Et avec l'outil ligne dessine une échelle de la même taille que celle qui s'affiche en bas à gauche de l'écran.

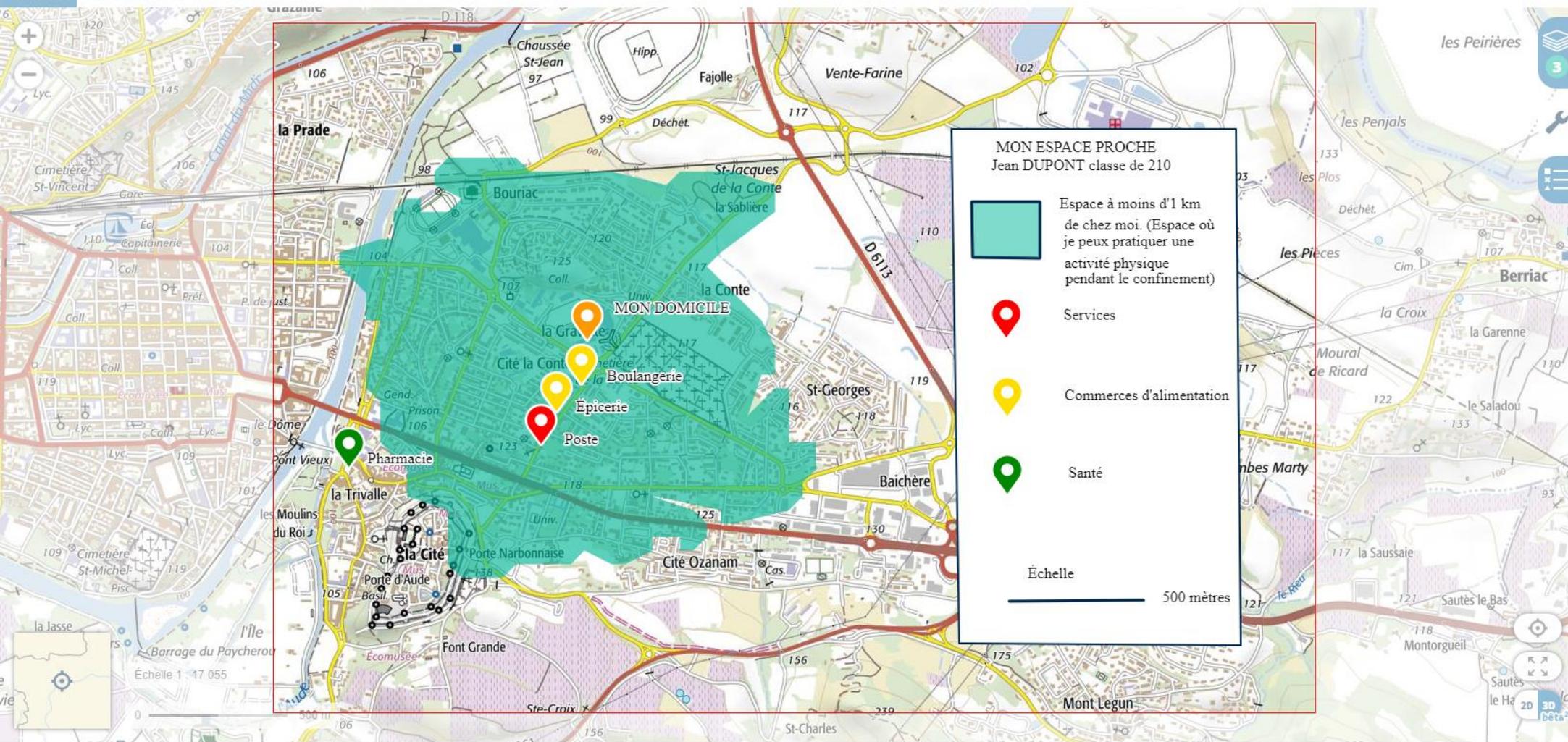
Ton croquis est terminé. Tu n'as plus qu'à l'enregistrer. Le plus simple est d'enregistrer une image de ce qui est affiché à l'écran.

17. Clique sur le menu « Démarrer » en bas à gauche de l'écran puis sur « Accessoires Windows » puis sur « Outil Capture d'écran ».



18. Sur « Outil Capture d'écran » qui s'affiche sur l'écran clique sur « Nouveau »

19. Positionne ta souris sur un angle de la zone que tu veux sélectionner puis appuie sur le bouton gauche de la souris et déplace le pointeur de la souris pour sélectionner une zone de l'écran.



ANNOTER LA CARTE

OUTILS DE CRÉATION

OUTILS D'ÉDITION

NOM DU CROQUIS

Croquis

EXPORTER ENREGISTRER

20. Après avoir relâché le bouton de la souris la zone sélectionnée s'affiche. Clique sur « Enregistrer sous... » et donne à ton image un nom sur le modèle « Date-classe-nom-sujet ». Par exemple « 2020-03-210-DUPONT Jean-Croquis géo mon espace proche.jpg »

Carte - Géoportail

Coronavirus 1er avril - 18 décès

geoportail

Outil Capture d'écran

- Fichier
- Edition
- Outils ?

- Nouvelle capture Ctrl+N
- Enregistrer sous... Ctrl+S
- Envoyer vers
- Imprimer... Ctrl+P
- Quitter

MON ESPACE PROCHE
Jean DUPONT classe de 210

- Espace à moins d'1 km de chez moi. (Espace où je peux pratiquer une activité physique pendant le confinement)
- Services
- Commerces d'alimentation
- Santé

Échelle
500 mètres

ANNOTER LA CARTE

3 Outils de création

Outils d'édition

NOM DU CROQUIS
Croquis

EXPORTER ENREGISTRER

Tout afficher

Taper ici pour rechercher

15:25 02/04/2020