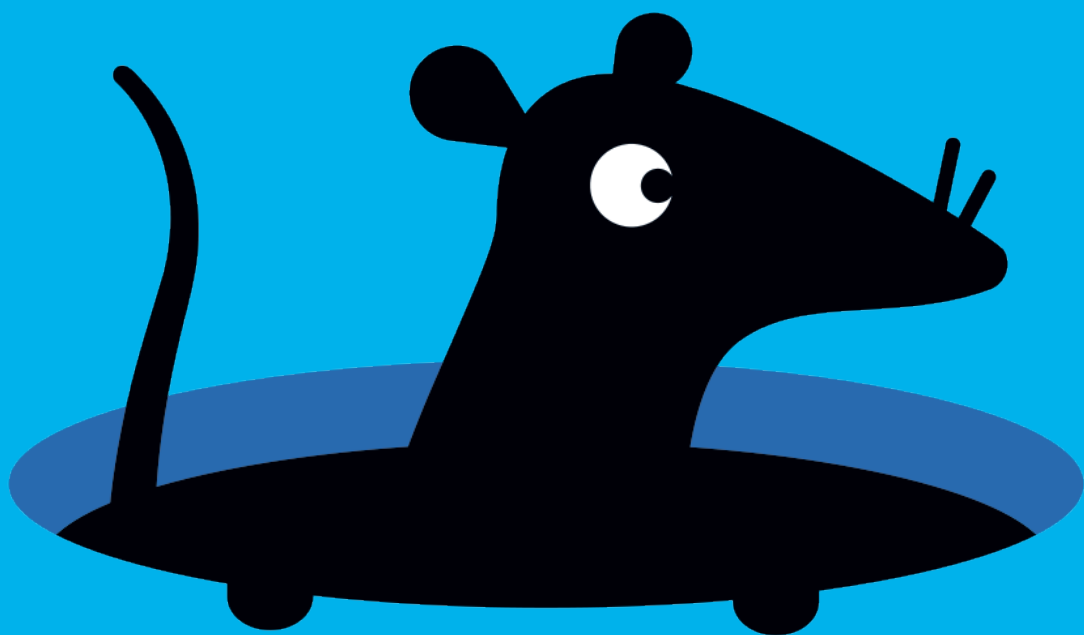


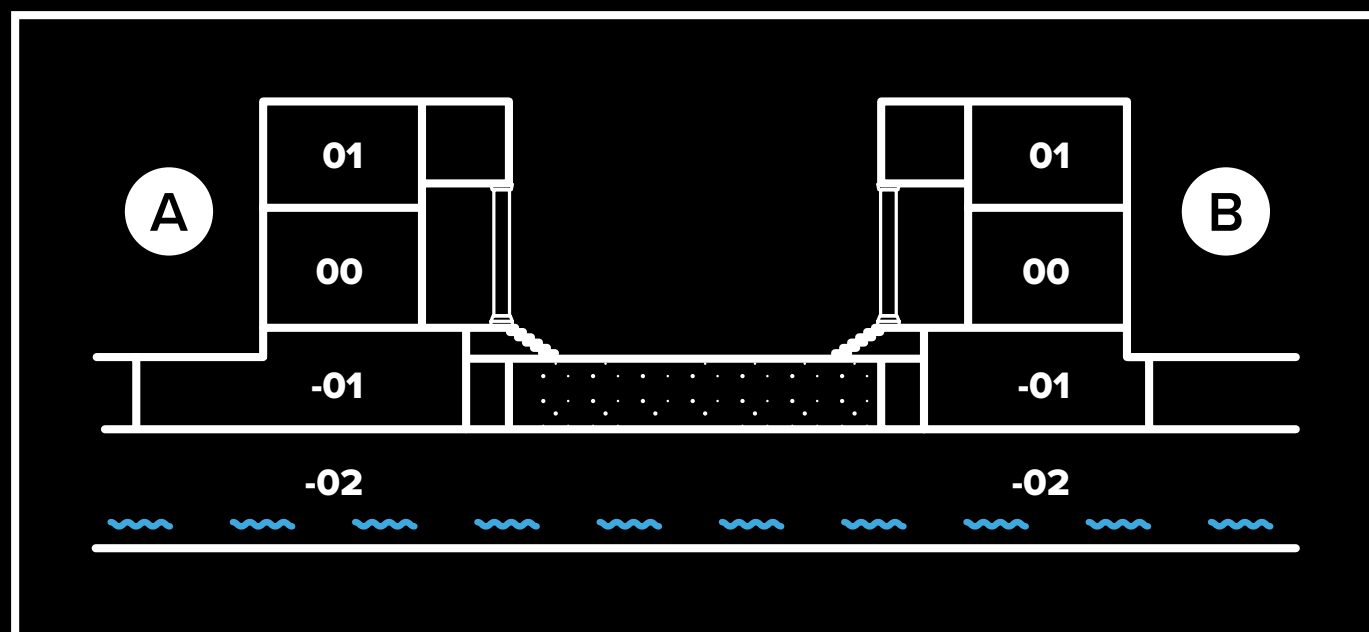


Carnet de l'exploRATeur

Musée
des égouts



Musée des égouts



00



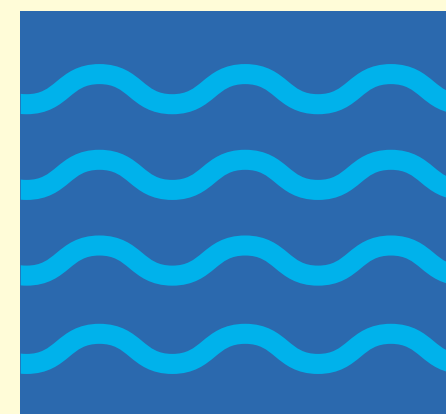
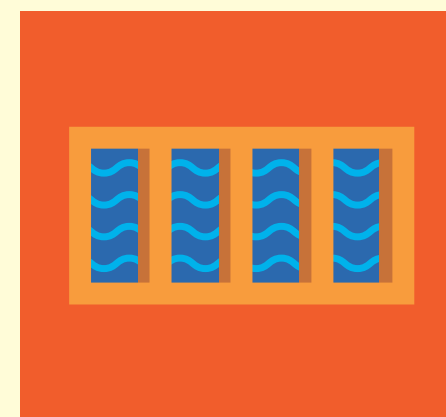
- 01



- 02



Bonjour ! Je suis ton
guide pour explorer
le monde souterrain
bruxellois.



Suis-moi ! Nous partons à la découverte du Musée des Égouts de Bruxelles.

Diverses activités te sont proposées, en suivant l'ordre des panneaux numérotés.

En fin de carnet, tu trouveras des pistes de réponses.

Pour te repérer, observe les pictogrammes du plan du musée.

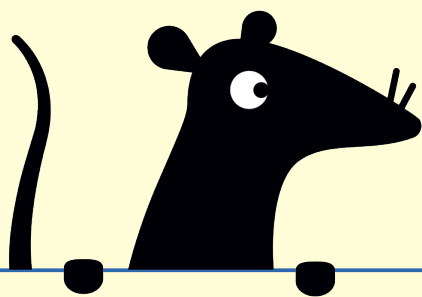
Chaque salle traite un thème spécifique :

1. Les cours d'eau bruxellois et leurs relations avec les égouts
2. Le réseau de collecte des eaux usées
3. La lutte contre les inondations
4. L'évolution des techniques
5. L'entretien du réseau d'égouts
6. Les égoutiers : conditions de travail et équipements
7. L'or bleu : l'eau et le développement durable

Prêt pour l'aventure ?

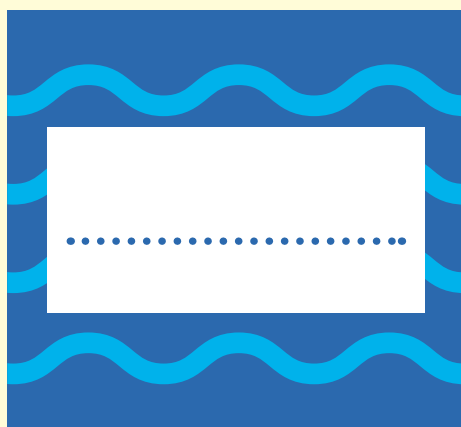
Ce carnet appartient à :

.....



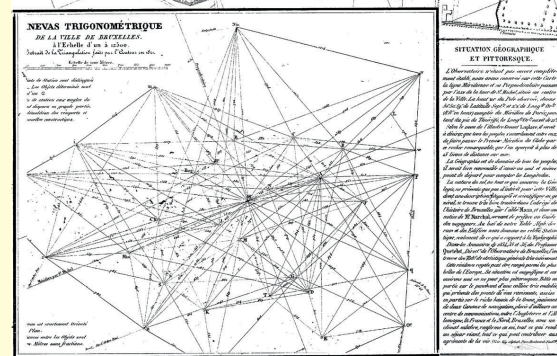
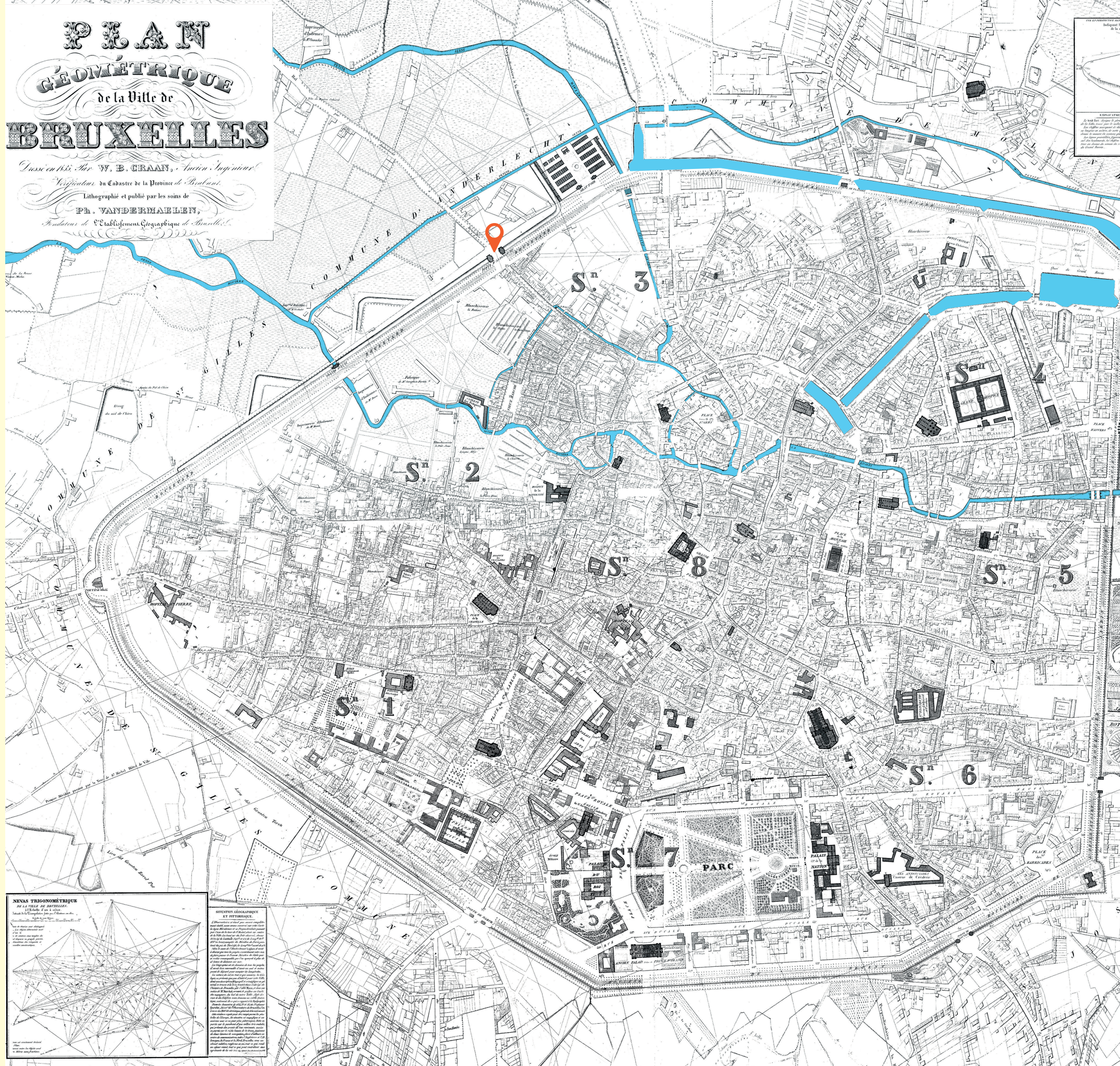
Bruxelles est née au Moyen Âge. Au départ, ce n'était qu'un village le long d'une rivière. Peu à peu, Bruxelles est devenue une grande ville et l'eau de cette rivière servait à alimenter les moulins, à produire la bière ou encore à laver et teindre les tissus. Cette rivière a aussi servi pendant très longtemps à l'évacuation des eaux usées, quand il n'y avait pas encore un important réseau d'égouts.

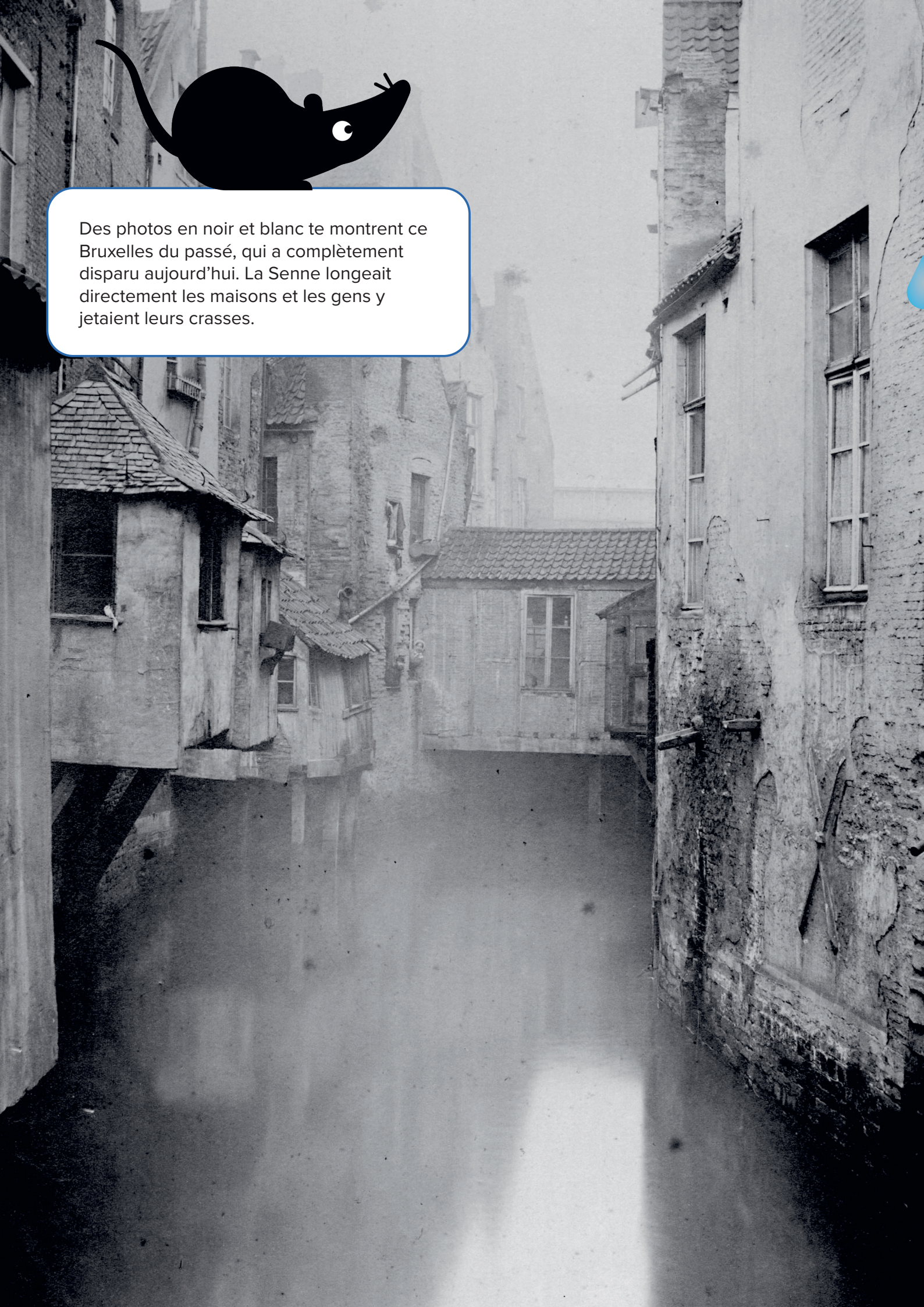
Trouve le nom de cette rivière sur l'ancien plan



Pour te repérer dans la ville, observe la maquette du relief bruxellois. Chaque marque de couleur renvoie à un cours d'eau, illustré en photos sur le panneau 01

Afin de comprendre ce qu'est une "vallée", creusée par un cours d'eau, imagine où irait l'eau, si le nuage qui surplombe cette maquette faisait tomber la pluie.





Des photos en noir et blanc te montrent ce Bruxelles du passé, qui a complètement disparu aujourd'hui. La Senne longeait directement les maisons et les gens y jetaient leurs crasses.

En plus d'être devenue un égout à ciel ouvert, la Senne débordait souvent de son lit lors de fortes pluies...



Retrouve le dessin dont est tiré ce détail.



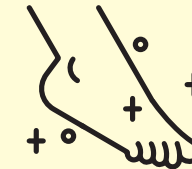
Pourquoi les Bruxellois représentés ici ont-ils les pieds dans l'eau ?



Entoure la bonne réponse.



Ils pratiquaient des sports nautiques



Ils aimaient les bains de pieds



Ils subissaient très souvent des inondations

Jules Anspach, bourgmestre de Bruxelles, choisit une solution extrême pour dompter la rivière et rendre la ville moins puante : il approuve un plan qui fait disparaître la Senne sous terre, emmurée vivante en compagnie d'un tout nouveau réseau d'égouts ! Les travaux se déroulent de 1867 à 1871.

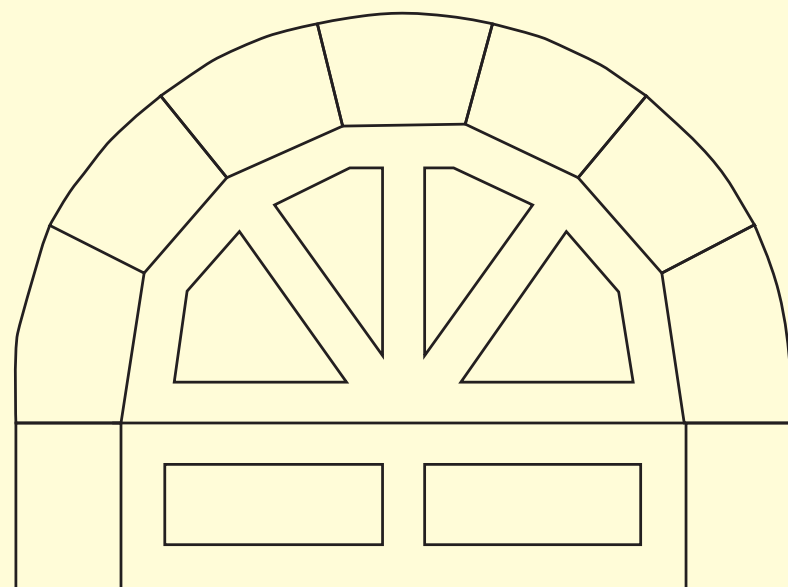
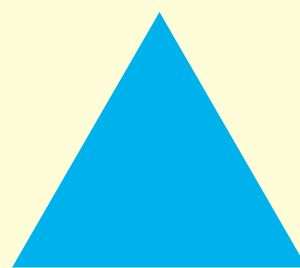
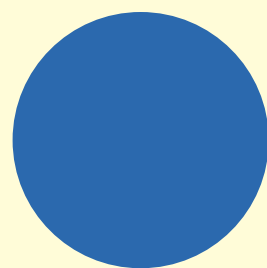




Regarde la photo en noir et blanc sur le panneau 5 de la grande « cage » souterraine qu'on lui a construite... Elle te fait penser à quelle forme ?



Entoure la bonne réponse



Cette voûte, construite sur un gitage en bois, était recouverte de briques.

Seras-tu aussi adroit.e que les ingénieurs et ouvriers du premier voûtement de la Senne ? Avec le jeu « EN VOÛTEMENT ! », on t'invite à utiliser le gabarit pour y poser les blocs par-dessus.

La clé est à placer en dernier. Veille à ce que tout ne s'écroule pas lorsque tu retires le gabarit et découvre ainsi le mécanisme de la clé de voûte !



La pierre inaugurale du voûtement est conservée au musée et mentionne l'année du début des travaux en chiffres romains.

Observe l'initiale sur le blason, à quel prénom de Roi des Belges fait-elle référence ?

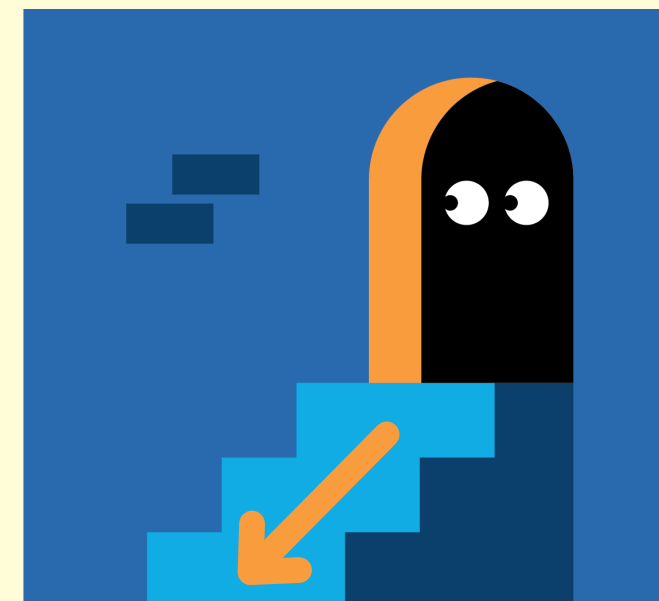
Tu peux t'aider en regardant les pièces d'or et d'argent à son effigie dans la vitrine.

60 ans après ces travaux, certains quartiers subissaient encore d'importantes inondations. On a alors détourné la Senne. Tu peux découvrir son parcours souterrain actuel en suivant le trait orange sur la photo de Bruxelles vue du ciel.

Si je prends la peine de te raconter tout ça, c'est parce qu'elle coule sous nos pieds cette rivière.

Patience, tu la verras bientôt !

Pour continuer la visite, descends les escaliers.



0 - 01



C'EST QUOI UN ÉGOUT ?

C'est une canalisation souterraine qui recueille les eaux de pluie et les eaux usées et les évacue. On appelle « eau usée » l'eau qui a été utilisée (douches, toilettes,...) et qui est rejetée dans les égouts.



DÉFI MA CONS'EAU : TESTEZ VOS CONNAISSANCES !

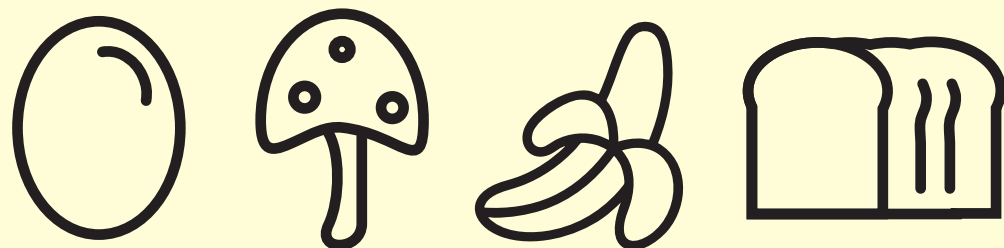
Sais-tu combien d'eau tu consommes chaque jour à la maison ?

Tu ne fais pas qu'en boire... Alors, à ton avis, quelle activité en consomme le plus ?

Après estimation, tourne la roue et découvre pour quels usages l'eau de pluie peut remplacer l'eau potable.

Trouve l'entrée de l'égout reconstitué, à ta droite. Rentres-y et imagine le travail des égoutiers dans cet espace réduit... Prends le temps de regarder ce qui t'entoure : sous terre, il y a des tuyaux de différentes tailles et formes qui relient les maisons aux égouts.

La forme de cet égout te fait-elle penser à l'un des aliments ci-dessous ? Si oui, lequel ?



0 - 01



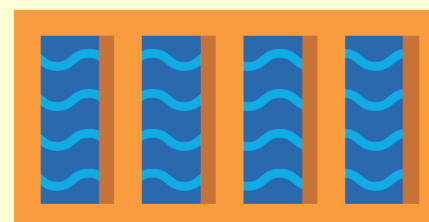
Ressors de l'égout et observe la maquette. Tu connais la ville d'en haut avec ses rues et ses maisons. Mais en dessous, il y a les égouts, la Senne, des bassins d'orages, le métro, les réseaux d'électricité, de gaz, d'internet...

Rejoins la prochaine salle et retrouve cette plaque, en vrai, que tu as déjà dû observer en rue.

Quel est son nom exact ?

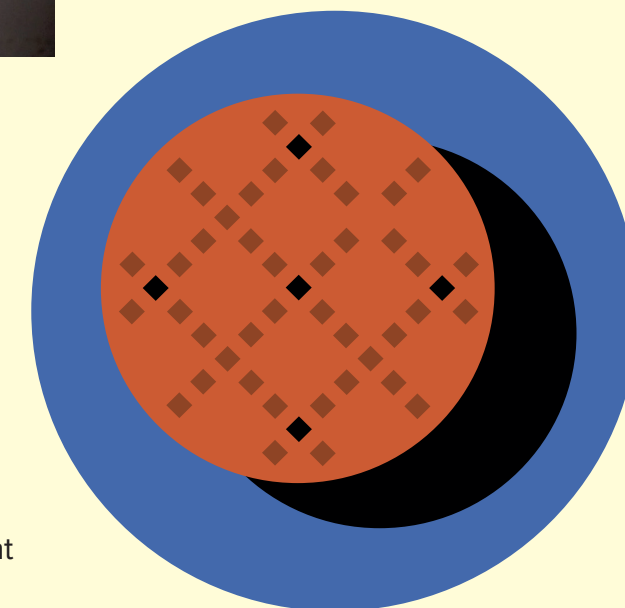
.....

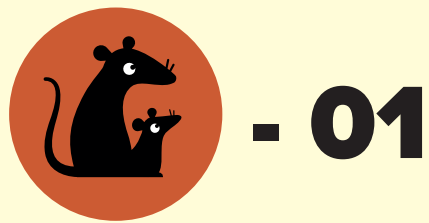
Si tu la soulevais depuis la rue (courage, car elle pèse plus de 90 kg !), tu descendrais directement dans les égouts. C'est le chemin de travail des égoutiers. Il descendent par une échelle pour contrôler les égouts et faire les réparations nécessaires.



Une grosse averse a modifié l'ordre des lettres de cet objet qui récolte les eaux de pluie. Reconstitue le mot :

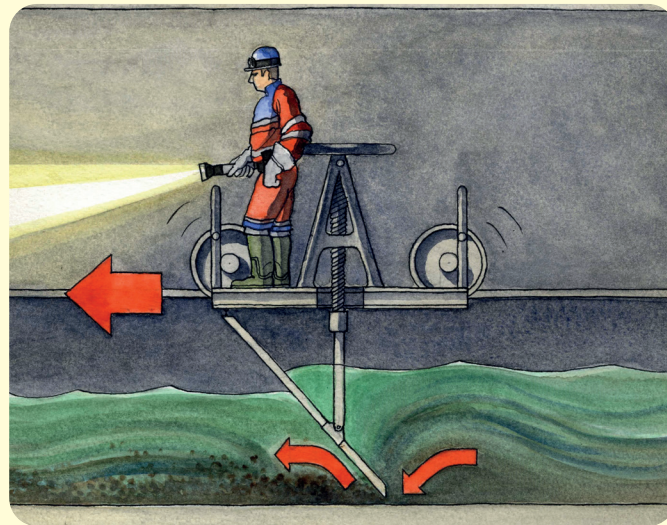
A₁ L₁ V₄ I₁ R₁ O₁ A₁





Les égouts comptent beaucoup d'habitants... dont le plus célèbre est le rat.

On nous considère comme « nuisibles ». Pourtant nous sommes utiles dans les égouts car nous dévorons vos déchets, mais les humains tentent quand même de contrôler notre nombre car il arrive aussi qu'on fasse quelques dégâts...



Observe bien la maquette centrale de cette drôle de machine et cette illustration qui explique son fonctionnement.

Tu la retrouveras, en vrai, en bas !



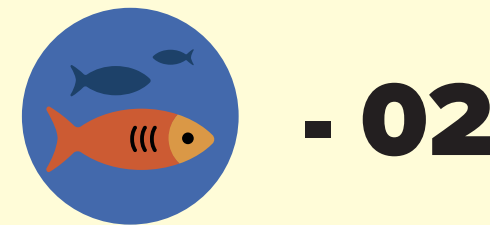
À quoi sert le volant ?

Barre la mauvaise réponse

- 1 à tourner dans les égouts
- 2 à abaisser la vanne, pour avancer
- 3 à chasser la boue avec la pression de l'eau

Tu as été bien patient !
Maintenant, on va enfin descendre voir la Senne et les égouts...

Attention, observe bien les consignes de sécurité !



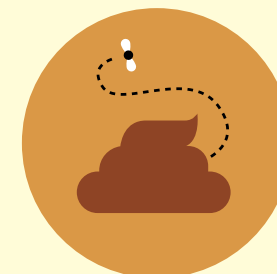
METS TOUS TES SENS EN ÉVEIL !

Et bien là voilà enfin la
Senne

On ne t'a pas menti, elle a en quelque sorte été « enfermée » dans un double tunnel et elle revoit le jour dans quelques kilomètres.



Observe les plaques fixées aux murs et l'écoulement de l'eau, dans quel sens va-t-elle ? Cite la commune vers laquelle elle s'écoule, en aval :



Au fond de ce passage, à gauche, tu vas te retrouver dans un vrai égout en activité.
Aussi incroyable que cela paraisse, tu marches à présent dans un grand égout, appelé **collecteur**, car il collecte l'eau des petits égouts. Sous les grilles, c'est l'eau usée qui coule.

Reconnais-tu des odeurs ?



Regarde, il y a une plaque avec un nom de boulevard, au-dessus d'un petit égout. Qu'indique-t-elle ?

TAC-TAC - 02

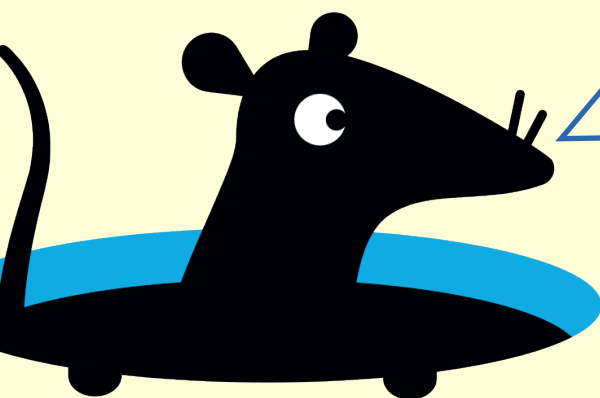
PLOC-PLOC

SPLASH



Tu entends aussi des bruits, l'écoulement de l'eau, mais parfois des bruits plus surprenants !

Ce sont les voitures qui passent sur les margelles au-dessus de nos têtes.



Allez, sois courageux, va jusqu'au bout et, si tu en croises, passe le bonjour à mes copains rats



Voici un wagon vanne, aperçu en maquette et vidéo plus haut.
La porte d'entrée et de sortie des égoutiers est au bout du petit couloir sur ta gauche.

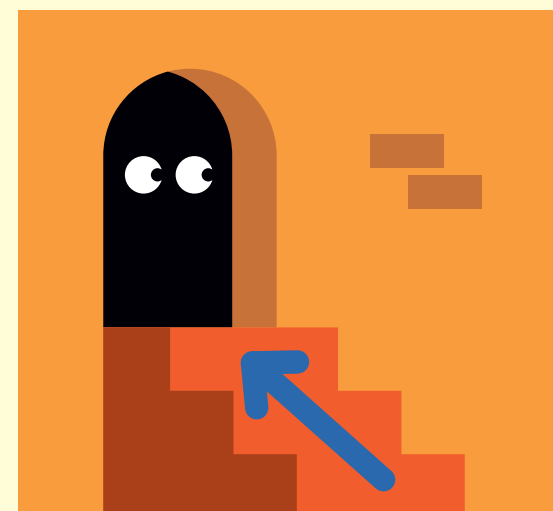
Reviens sur tes pas et monte les escaliers, à gauche avant la rivière.
Je t'attends pour la suite dans la salle des égoutiers...
Lave-toi les mains à l'évier.



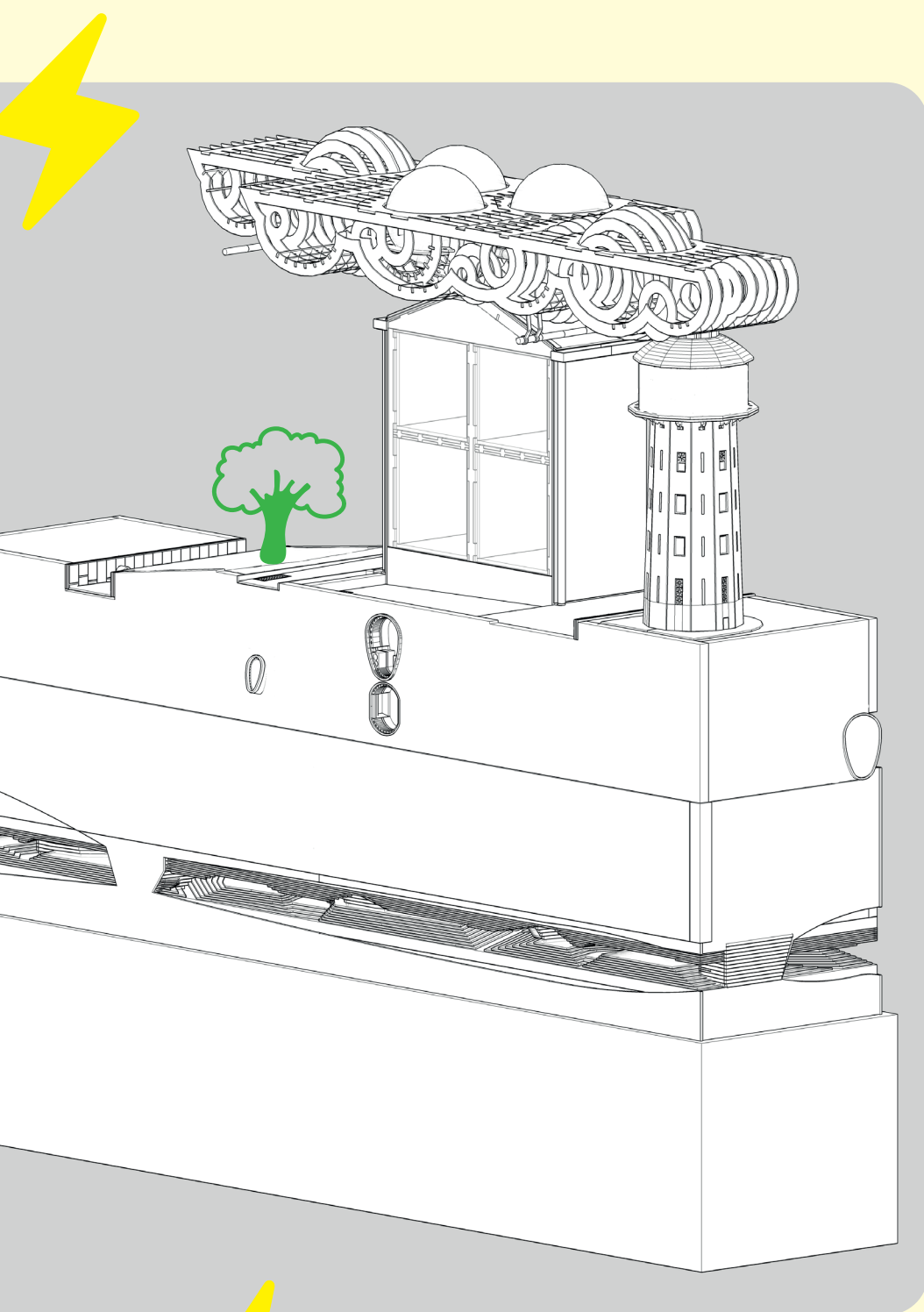
- 01

Le métier d'égoutier est dangereux !
Sous terre, les égoutiers risquent d'attraper des maladies, de s'empoisonner à cause de produits toxiques, des gaz et aussi de se noyer.
Pour se protéger, il leur faut un bon équipement.

Dirige-toi vers le jeu « **PROTÈGE BIEN L'ÉGOUTIER** ».
Identifie les situations à risque sur les photos.
Ensuite, sur le tourniquet central, trouve les dessins des dangers qui pourraient arriver.
Enfin, sur le dernier, habille ton égoutier pour qu'il soit bien équipé.



Remonte l'escalier pour découvrir la dernière salle du musée.



La maquette sur le cycle de l'eau résume ce que tu as appris durant ta visite. Observe et écoute bien. Quand tu appuies sur un des boutons de commande, tu peux suivre le parcours de l'eau.

Des nuages menaçants sont suspendus au-dessus de la maquette



Appuie sur le bouton
ORAGE

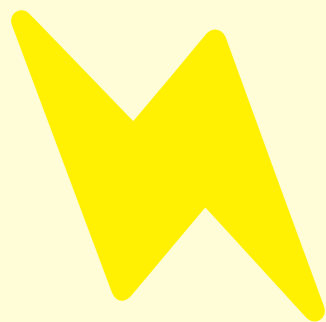


Entends-tu le tonnerre qui précède l'averse ?



L'eau de pluie est une ressource précieuse!
Observe bien la maquette devant toi et dessine les solutions qui permettent de lui éviter de se retrouver mélangée aux eaux usées dans l'égout.

Dessine des endroits où la pluie est une ressource



L'eau est notre **OR BLEU** car elle est très précieuse : sans elle nous ne pourrions vivre, elle ne doit donc pas être gaspillée ! Il y a des gestes malins pour économiser l'eau du robinet.

L'eau est indispensable à la vie sur terre. Mais elle n'est pas inépuisable ! Nos ressources en eau potable sont en danger à cause de la pollution, du gaspillage et de l'augmentation de notre consommation.

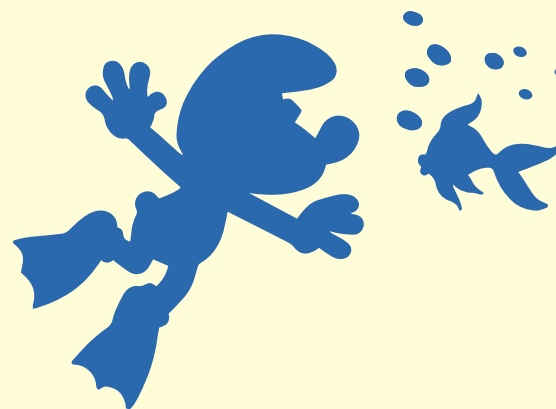


Dirige-toi vers les jeux
STOP PAS DANS L'ÉGOUT !
et
QU'EST CE QUI A BOUCHÉ L'ÉGOUT ?

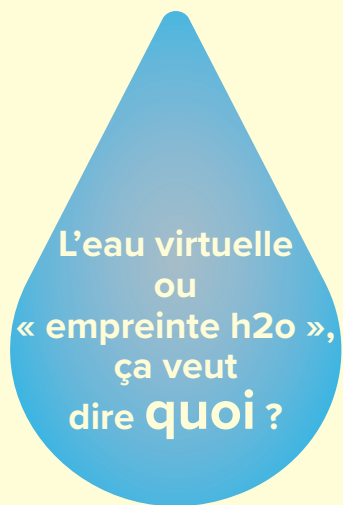
On t'invite à identifier des déchets problématiques qui polluent et bouchent les égouts.

Ceux qui ne sont pas traités en station d'épuration risquent de se retrouver à la rivière, puis à la mer... Ils doivent être jetés dans les poubelles adaptées pour y être recyclés.

Les Schtroumpfs nous montrent l'exemple et nous rappellent la campagne « **Ici commence la mer, ne rien jeter** », avec des pochoirs aux abords des avaloirs, que tu as peut-être déjà aperçus en rue.



hier  **ici**
begint de zee **commence la mer**
[ne rien jeter | niets ingooien]



Tous nos produits de consommation contiennent de l’eau, même si on ne la voit pas dans le produit fini. On appelle « eau virtuelle » ou « eau cachée », l’eau nécessaire à la production industrielle.

En effet, les entreprises consomment beaucoup d’eau pour fabriquer des objets ou des aliments. Tout cela fait beaucoup de litres invisibles!



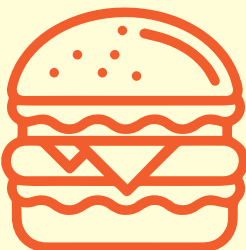
Relie la quantité d’eau nécessaire à la production de :



 4 100 litres



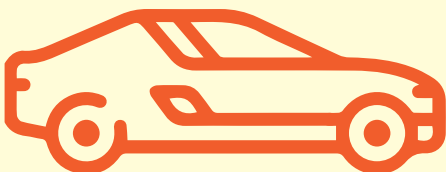
 2 400 litres



 8 000 litres

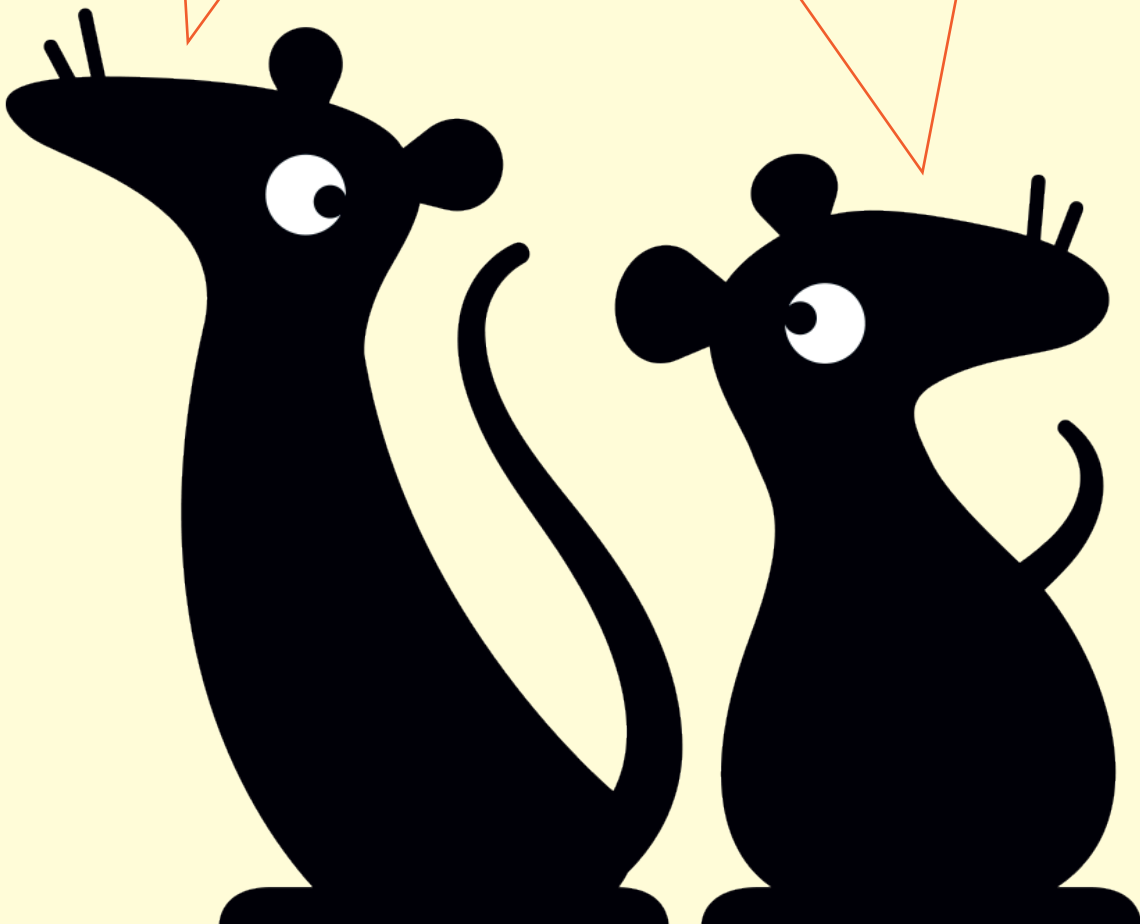
 1 350 litres

 120 000 litres



MERCI DE TA VISITE !

Ce musée est insolite n'est-ce pas ?
J'espère que tu feras attention à ta consommation en eau et à ne pas jeter n'importe quoi dans les égouts.



Réponses
p. 4 : Senne / vallée, rivière, canal, égout / Ils subissaient très souvent des inondations
p. 8 : forme de cœur
p. 9 : Leopold II
p. 10 : forme d'œuf sur sa pointe
p. 11 : Margelle / Avaloir
p. 12 : à tourner dans les égouts
p. 13 : A gauche, vers le nord, / Vivorde / Boulevard de l'Abattoir
p. 16 : bac infiltration, jardin de pluie, espace vert, toiture végétale, citerne d'eau de pluie, rivière, nappe phréatique
p. 18 : 96 L / 10 œufs : 1350 L / Chaussures : 8000L / Voiture : 120000L / T-shirt coton : 4100L / Hamburger : 2400L
Conception du carnet : Aude Hendrick, Martin Angenot, Carine Van Keist et toute l'équipe des Musées de la Ville de Bruxelles
Mise en page : Jen Garcia Gonzalez - Communication externe de la Ville de Bruxelles
Illustration JJ Maquaire © 2007
D/2025/3285/08

