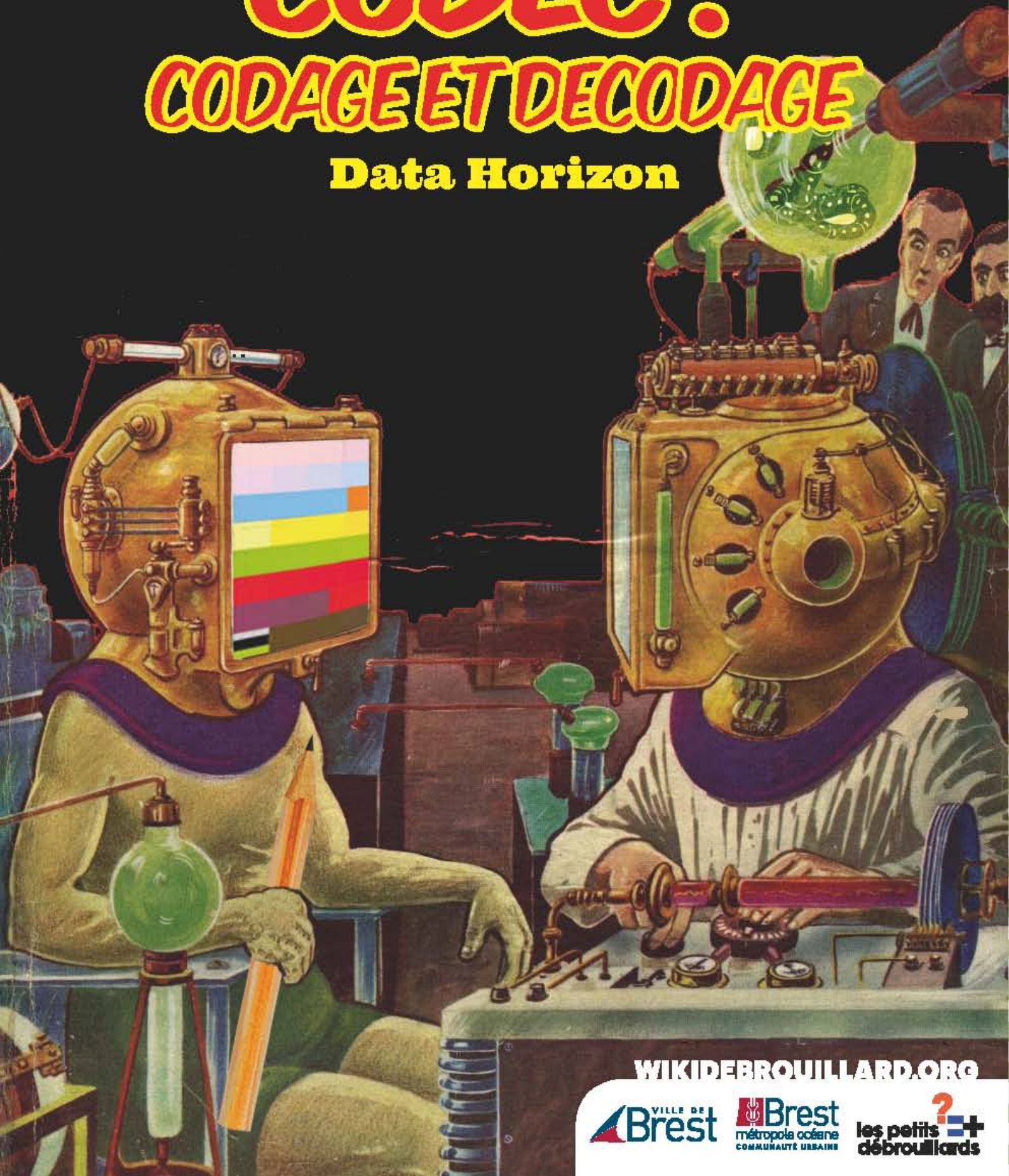


UN TRAM D'ART

CODEC:

CODAGE ET DECODAGE

Data Horizon

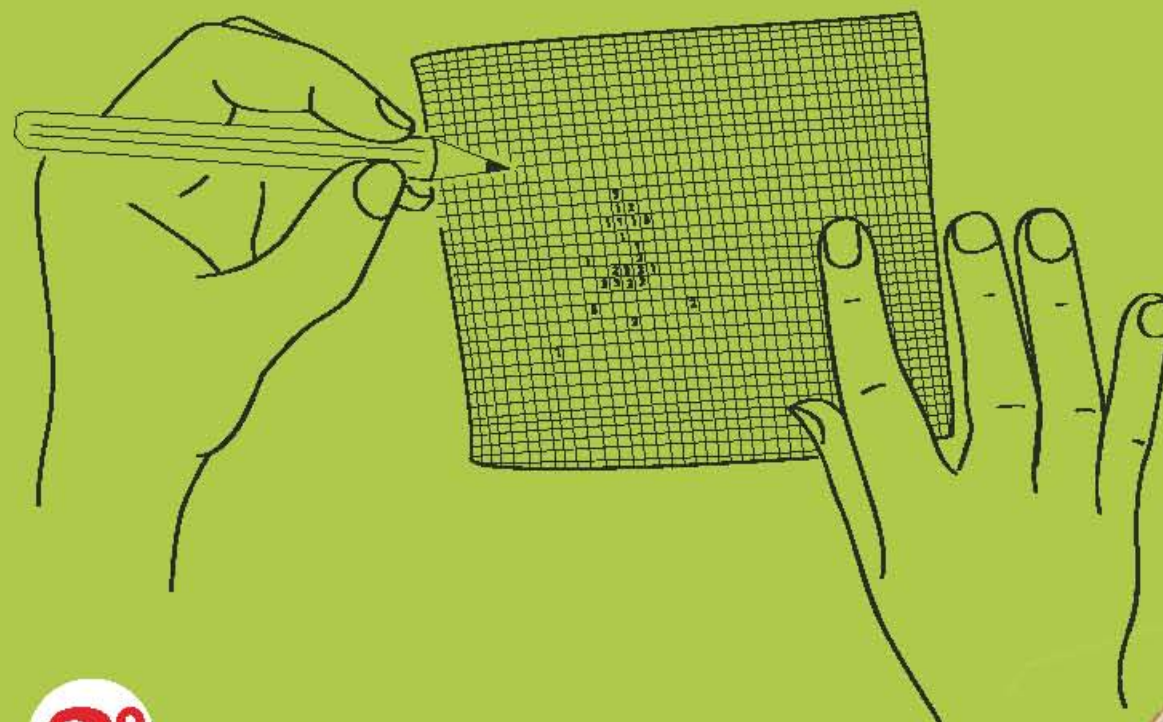


WIKIDÉBROUILLARD.ORG



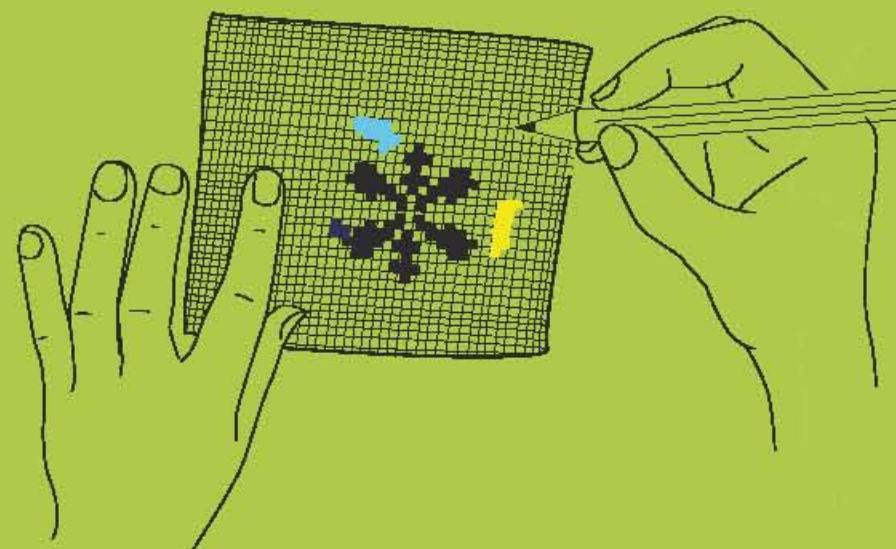
1°

Colorie les cases selon le code couleur indiqué sur la grille à dessiner.



2°

Que vois-tu?





DATA HORIZON

Une oeuvre de Sylvie Ungauer

Data horizon utilise la technologie numérique pour interroger les liens et réseaux qui structurent notre société.

Quel lien existe-t-il ? Existe-t-il un lien ?... entre la qualité de l'air, la vitesse du vent et l'activité de la station ; entre la température, l'orientation du vent et la densité du trafic routier...

L'oeuvre est reliée via internet à différentes banques de données sur lesquelles sont enregistrées des mesures liées à la météo et à l'activité humaine.

Un code couleur attribué à chaque source de données compose un tableau changeant à l'image de la réalité.

Localisation : arrêt-terminus du tramway « Technopôle »

UN TRAM D'ART ⚡

CODEC: CODAGE ET DECODAGE

Data Horizon



WIKIDÉBROUILLARD.ORG



les petits débrouillards

by-sef/ Les petits débrouillards Bretagne - design graphique : Anthony BOSSARD - 2013

EXPÉRIENCE :

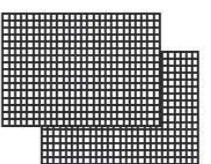
Comment transformer des données diffusées en un code couleur.

A noir, E blanc, I rouge, U vert, O bleu écrivait Rimbaud (poète français de la 2^e moitié du XIX^e siècle)...

LE MATÉRIEL



- des crayons de couleurs



- 2 trames codées avec des oeuvres vintage sur la science fiction + d'autres à télécharger sur wikidébrouillard)

LA RÉALISATION

Colorier les cases selon le code couleur indiqué sur les grilles à dessiner.

(Voir la manipulation au le verso)



LES EXPLICATIONS

L'oeuvre de Sylvie Ungauer, Data Horizon, se base sur ce principe d'encodage pour réaliser un tableau graphique changeant.

L'encodage est très présent dans cette oeuvre : la position des différentes trames du tram sur les rails est enregistrée en temps réel ; elle est codée en binaire (des séries de 0 et de 1). Des opérations mathématiques transforment ces séries de 0 et de 1 en couleurs.

C'est la même chose pour les autres données.

Le code utilisé pour les dessins que vous avez coloriés est un code très simple que nous avons inventé. Il est même basique puisqu'une couleur correspond un chiffre.

Avec les technologies numériques, nous utilisons sans le savoir le codage et l'encodage à plusieurs niveaux et parfois de manière très complexe.

POUR ALLER PLUS LOIN

Les open data sont les données ouvertes, c'est à dire des données accessibles et librement utilisables.

L'oeuvre data horizon existe car elle se nourrit de données. On peut donc faire de l'art avec les données.

On peut rendre accessible toutes sortes de données :

- les données de transports, de la météo et toutes celles générées par les collectivités publiques.

- Les données des expériences scientifiques.

- Les données collectées par les citoyens eux-mêmes.

- Les données des entreprises privées.

Attention toutefois il faut veiller à ce que ces données soient anonymes pour protéger la vie privée des personnes.



www.wikidébrouillard.org

POUR ALLER PLUS LOIN

Rejoins un club **Petits Débrouillards** près de chez toi !

la chimie, l'astronomie, la police scientifique, la bidouille électronique,

la biodiversité, les énergies renouvelables, les effets spéciaux...

sur des thèmes aussi divers que :

Si tu souhaites poursuivre l'aventure et expérimenter à travers toute la France mais aussi dans 14 pays du monde.

Depuis 1986, cette association d'éducation populaire propose des activités scientifiques et techniques aux plus jeunes par l'association « les Petits Débrouillards».

Les expériences que tu viens de réaliser ont été conçues



les petits débrouillards