

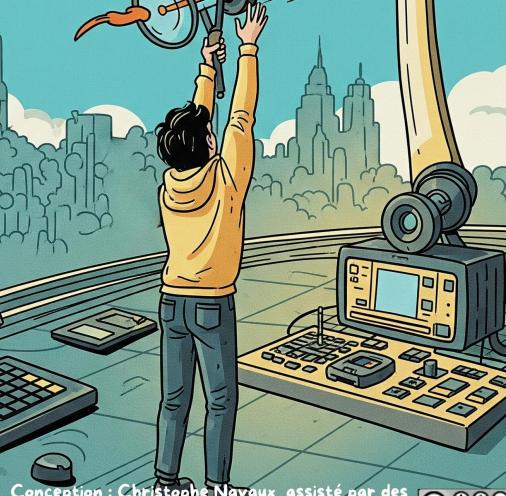
# SNT LOCALISATION



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



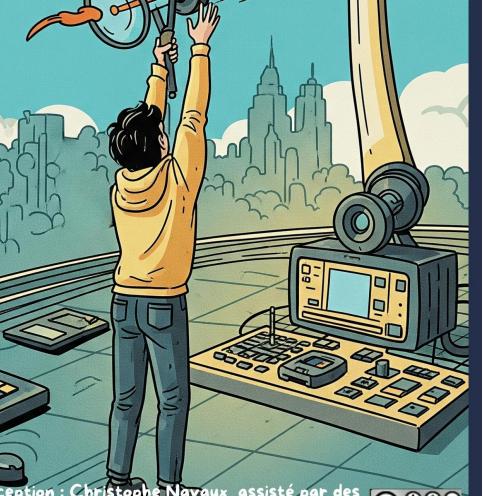
# SNT LOCALISATION



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



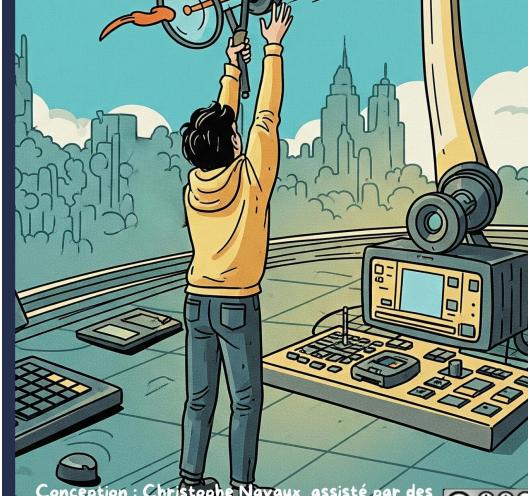
# SNT LOCALISATION



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



# SNT LOCALISATION



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



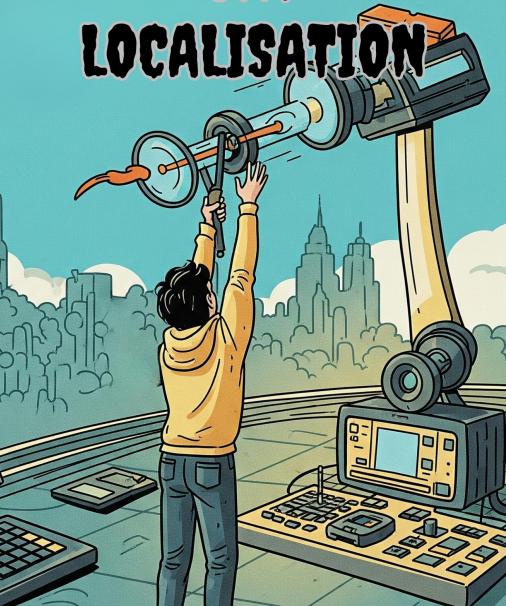
# SNT LOCALISATION



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



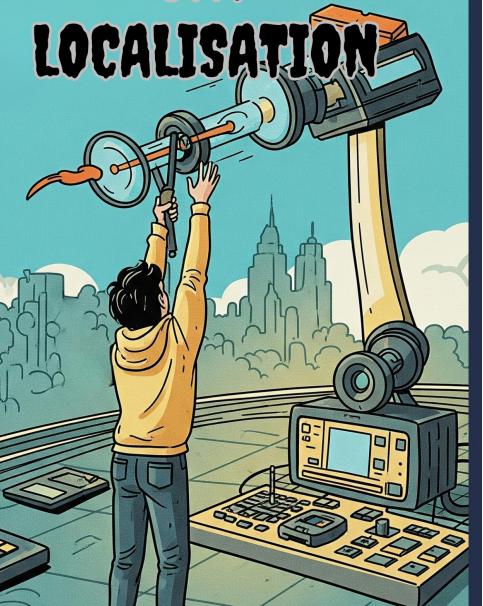
# SNT LOCALISATION



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



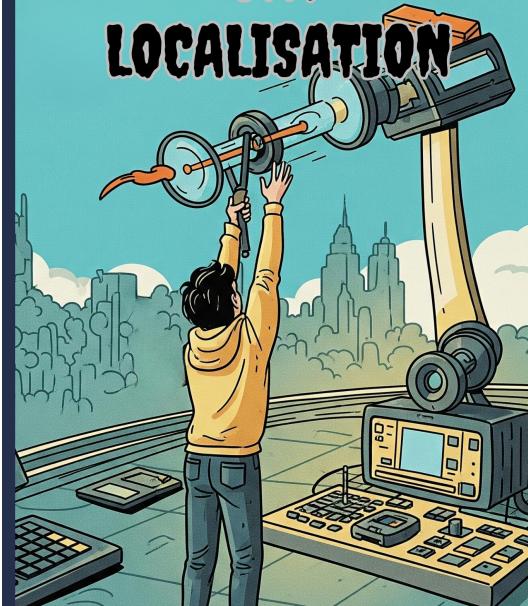
# SNT LOCALISATION



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



# SNT LOCALISATION



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



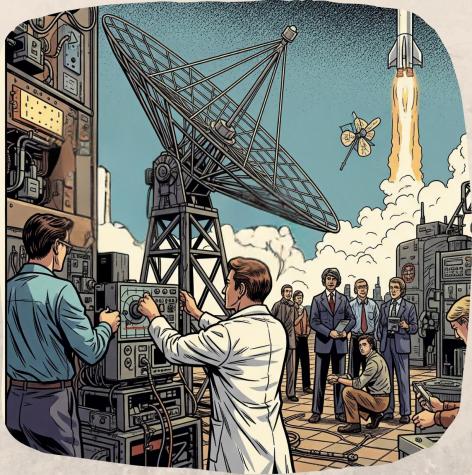
# SNT LOCALISATION



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

CC BY NC ND

# LANCEMENT DU PROJET GPS

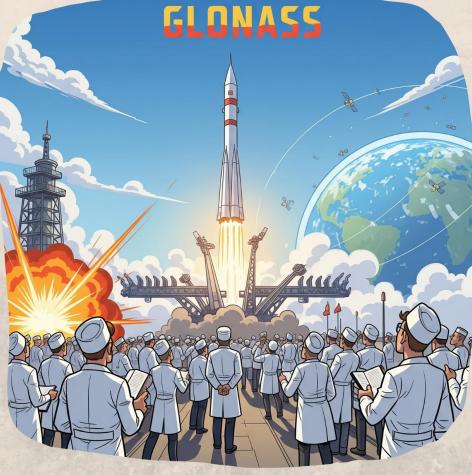


Le département de la défense américain initie un projet militaire de positionnement global basé sur une constellation de satellites. Son but premier est d'offrir une supériorité stratégique et de guider les troupes et le matériel avec une précision inégalée.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

CC BY NC ND

# LANCEMENT DE GLONASS



En pleine course à l'espace, l'URSS développe son propre système de géolocalisation par satellites, baptisé GLONASS, pour assurer son autonomie stratégique. Il est conçu comme un équivalent direct du Global Positioning System américain.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

CC BY NC ND

# GLONASS OUVERT AUX CIVILS



Le système russe GLONASS étend son utilisation au-delà du seul domaine militaire et s'ouvre aux applications civiles. Les fabricants d'appareils électroniques peuvent alors commencer à intégrer des puces compatibles avec les deux systèmes, améliorant la fiabilité de la localisation.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

CC BY NC ND

# CARTE NUMÉRIQUE INTERACTIVE

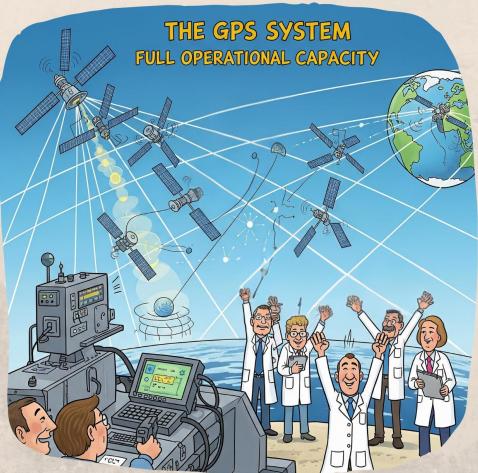


La toute première carte géographique interactive apparaît sur le web, permettant à un utilisateur de demander et de visualiser un lieu sous forme d'image. Bien que rudimentaire, cette technologie pose les fondations de tous les futurs services de cartographie en ligne.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

CC BY NC ND

# SYSTÈME GPS



Le système GPS atteint sa pleine capacité, avec suffisamment de satellites en orbite pour assurer une couverture mondiale fiable. Dès lors, n'importe quel récepteur à la surface du globe peut capter le signal de plusieurs satellites simultanément pour calculer sa position.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

CC BY NC ND

# MAPQUEST



Un service de cartographie en ligne innove en offrant au grand public la possibilité de zoomer sur les cartes et de calculer des itinéraires d'un point A à un point B. Pour la première fois, préparer un voyage ne nécessite plus de déplier une grande carte en papier.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

CC BY NC ND

# GALILEO



L'Europe décide de prendre son indépendance en matière de géolocalisation et lance le développement de son propre système de positionnement, Galileo. Contrairement au GPS à l'origine militaire, Galileo est pensé dès le départ comme un système sous contrôle civil.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

CC BY NC ND

# SNT LOCALISATION

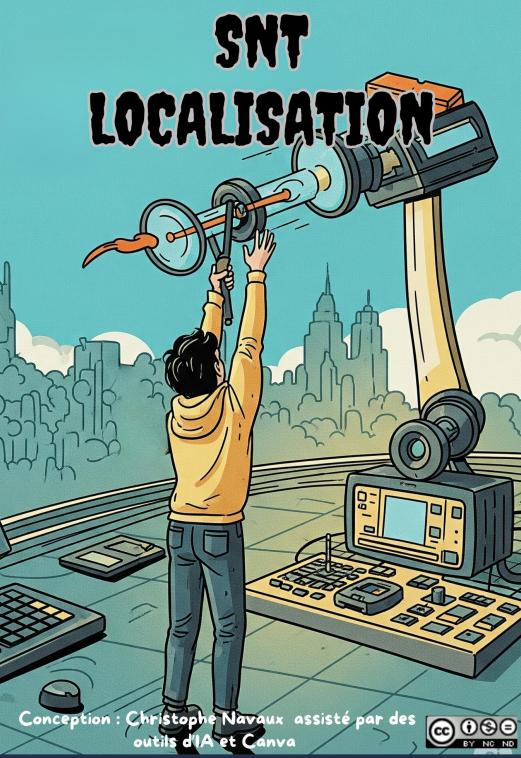
SNT

# SNT LOCALISATION

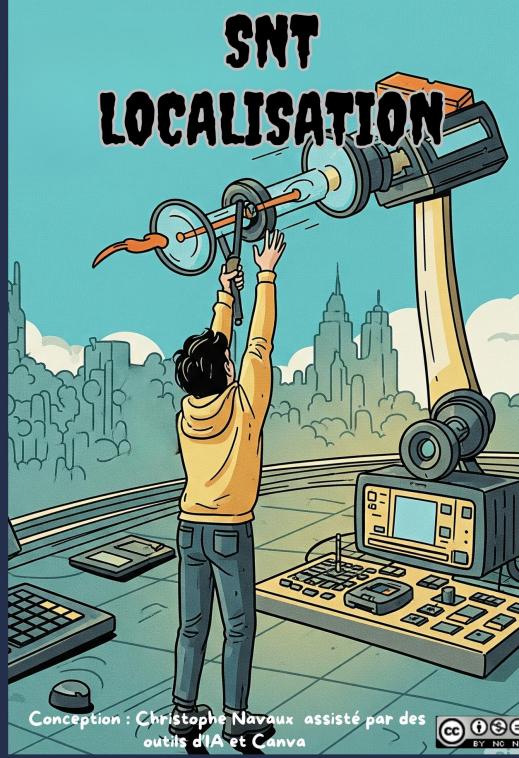
SNT

# SNT LOCALISATION

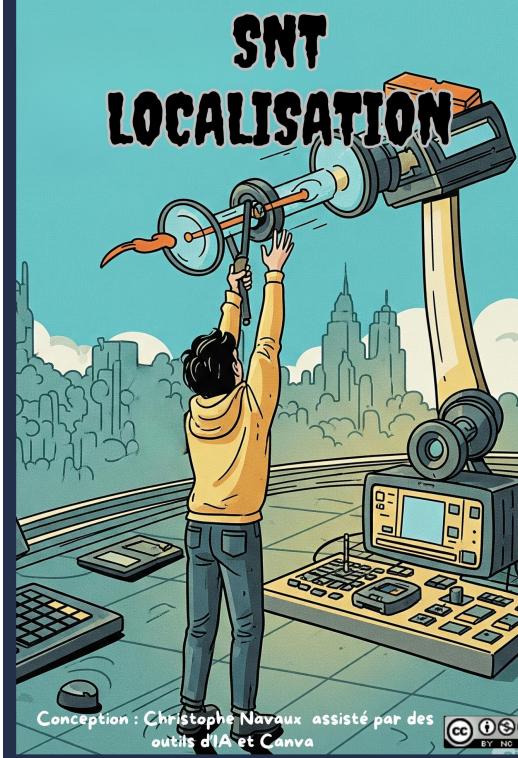
SNT



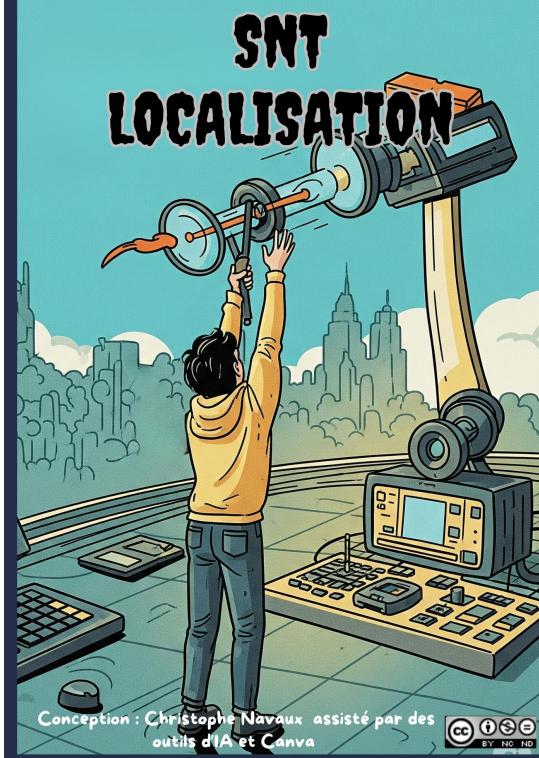
Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



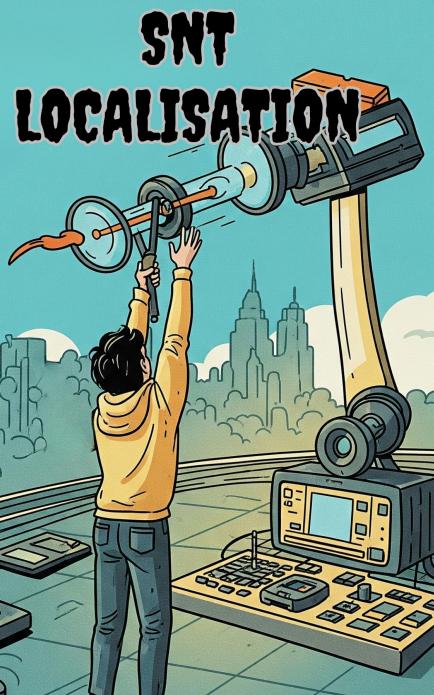
Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



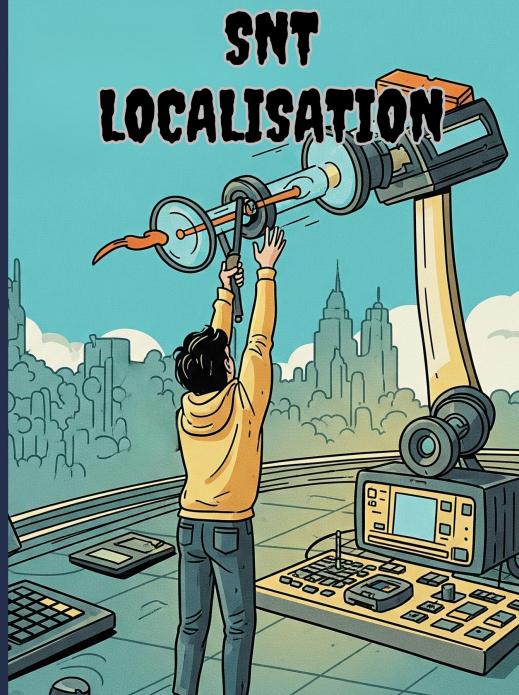
Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



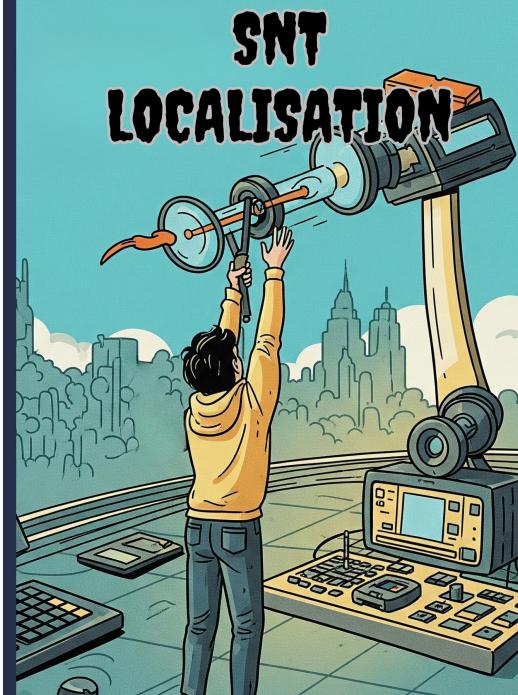
Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



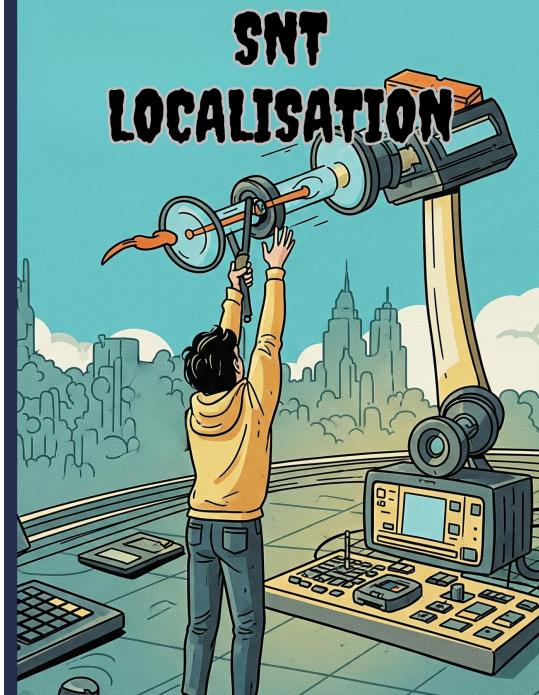
Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



## GPS ACCESSIBLE AUX CIVILS



La précision maximale du système GPS, auparavant restreinte pour des raisons militaires, est rendue totalement accessible aux utilisateurs civils du monde entier. Cette décision ouvre la voie à une explosion d'innovations pour le grand public.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

## GÉOLOCALISATION PAR WIFI



Pour améliorer la localisation dans les villes où le signal satellite est faible, une nouvelle technique est étudiée : l'utilisation de l'intensité des signaux Wi-Fi pour déterminer une position. Cette méthode s'appuie sur une base de données qui cartographie les points d'accès WiFi.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

## OPEN STREET MAP



OpenStreetMap (OSM) a été créé au Royaume-Uni. C'est un projet révolutionnaire visant à construire une carte du monde libre, gratuite et modifiable par tous, sur le modèle de Wikipédia.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

## GOOGLE EARTH



Un logiciel révolutionnaire est lancé, permettant au grand public d'explorer la Terre entière sur un globe virtuel en 3D avec des images satellites. Il procure un sentiment inédit de "visite virtuelle" du monde, donnant à chacun le pouvoir de survoler sa propre maison.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

## GOOGLE MAPS



Un service de cartographie en ligne est mis à disposition, combinant des cartes plates, la recherche de lieux et le calcul d'itinéraires de manière simple et fluide. Son interface intuitive et sa gratuité en font rapidement l'outil de référence pour des millions d'utilisateurs.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

## STREET VIEW



Une fonctionnalité de photos panoramiques immersives est ajoutée aux services de cartographie, offrant la possibilité de se promener virtuellement dans les rues de nombreuses villes.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

## 1ER SATELLITE GALILEO



Le projet européen se concrétise avec la mise en orbite du tout premier satellite de la future constellation Galileo. Chaque satellite lancé est une étape de plus vers la promesse d'une géolocalisation plus précise et plus fiable pour les citoyens européens et le monde entier.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva