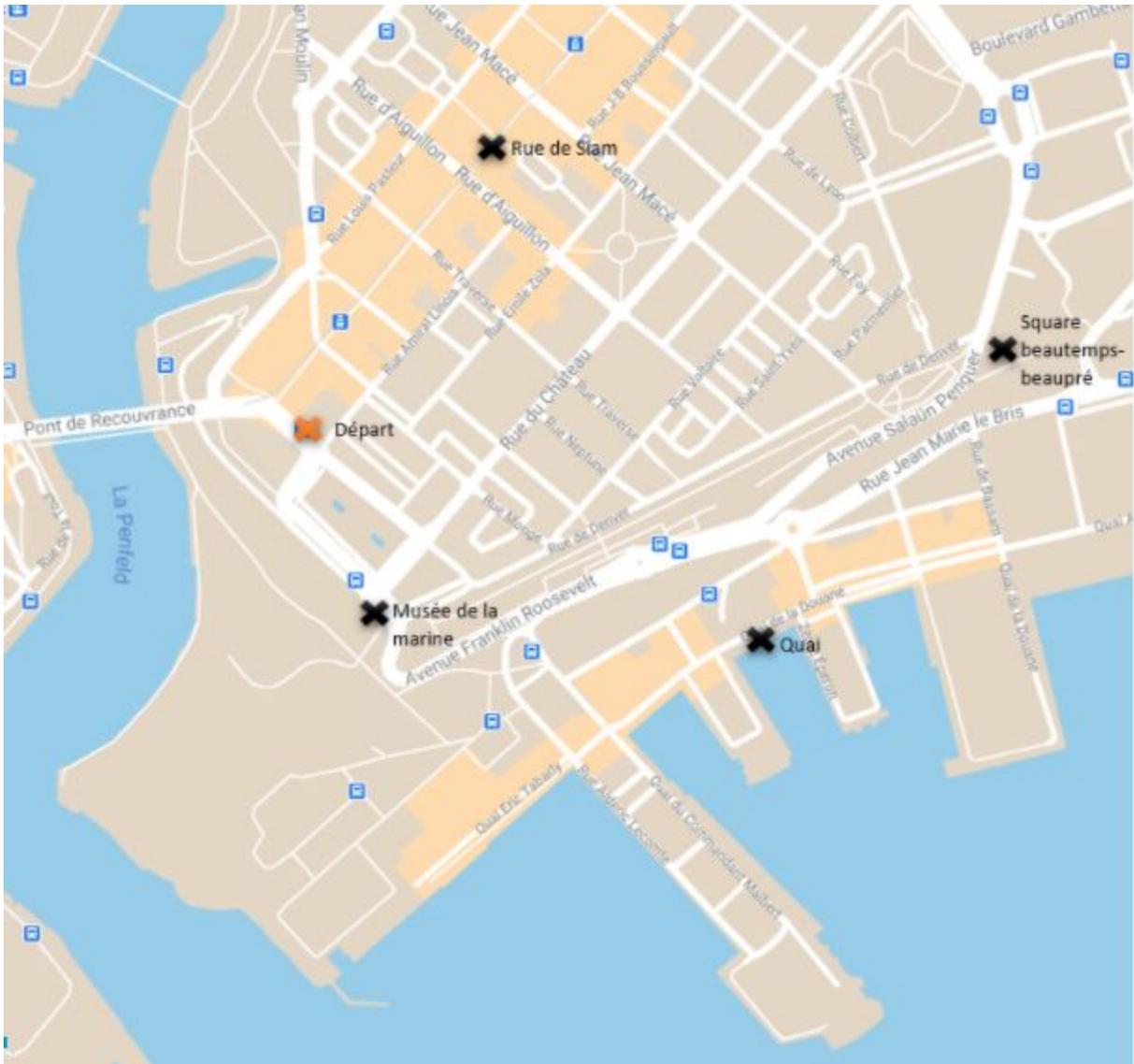


Plan



Questionnaire

Musée de la marine:

Parmi ces inventions militaires, la ou lesquelles à/ont été amélioré(s) ou proviennent d'Archimède?

- Un canon à vapeur
- Le principe du trébuchet
- Un système pour faire brûler des bateaux ennemis à l'aide de miroirs
- L'astrolabe
- La baliste

Quais:

Parmi ces définitions de la poussée d'Archimède laquelle est vraie?

- Les objet moins denses que l'eau flotte et les autres coulent
- La pression de l'air empêche le bateau de couler
- Tout objet immergé subit une force ascendante due à la pression de l'eau
- Tous les bateaux suivent une formation pour nager quand ils sont petits =P

Square beaumont-beaupré:

Quel invention d'Archimède dont on peut voir des exemples d'ici permet de soulever des charges lourdes?

(indice: c'est une partie permettant le levage et non l'objet complet)

Rue de Siam:

Parmi ces propositions, retrouvez 2 découvertes d'archimède.

- La spirale d'or
- Une méthode de d'approximation π
- Une méthode de calcul de l'aire et du volume des sphères et cylindres
- La découverte des nombre irrationnels
- Les bases de la trigonométrie (cosinus et sinus)

Réponses

Musée de la marine:

Archimède imagina un canon vers 213 av JC. Considéré comme le premier canon de l'histoire, fonctionnant grâce à de la vapeur d'eau sous pression, l'Architonnerre fut ensuite repris par Léonard de Vinci. Il imagina également un système de miroir permettant de concentrer la lumière du soleil pour embraser des objets. La légende raconte qu'il voulait s'en servir pour enflammer les voiles des navires romains.

Quais:

Archimède découvre la célèbre poussée d'Archimède. Principe qui dit que tout corps immergé dans l'eau est soumis à une force ascendante, due à la pression de l'eau qui augmente avec la profondeur.

Square Beutemps-Beaupré:

Archimède fut le premier à imaginer des systèmes de traction munis de Palan pour soulever de lourdes charges. En faisant boucler le câble par plusieurs poulies, on répartit la charge sur ces dernières, la force à fournir est donc plus faible.

Rue de Siam:

Archimède participa à la résolution de nombreux problèmes mathématiques et géométrie. Il fut le premier à trouver une méthode de calcul des aires et volume de cylindres et sphères, il fut aussi à l'origine d'une méthode d'approximation de π . Il n'est pas à l'origine de la spirale d'or, en revanche il étudia la spirale d'Archimède. Il s'agit de la trajectoire d'un point suivant un mouvement uniforme sur une droite elle-même en rotation uniforme. C'est ce genre de spirale qu'on retrouve sur les vinyles.