

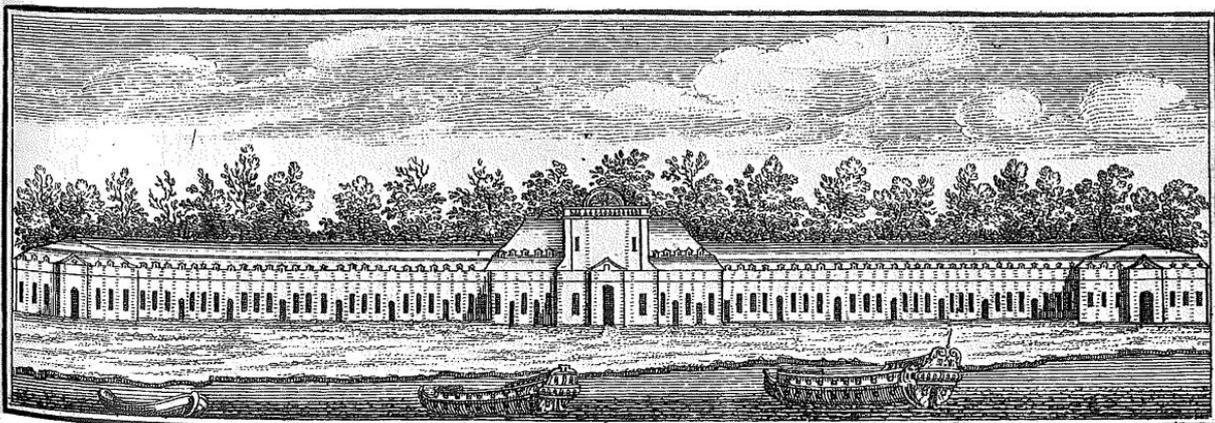
La Corderie de Rochefort en détails :

Selon un rapport de Louis Le Vau, célèbre architecte du roi Louis XIV et datant du 15 novembre 1672, la Corderie de l'arsenal de Rochefort ressemblait à ceci :

« La Corderie est faite au bout de ladite grande place publique, au long de la rivière, composée d'un grand corps de logis, entre deux gros pavillons qui sont aux deux bouts, et un double dans le milieu, qui ont l'étage du rez-de-chaussée, et un en galetas au-dessus. Le grand corps de logis contient 175 toises de long, sur 5 toises de large d'une œuvre, dans lequel se fabriquent les gros câbles des vaisseaux et autres cordages d'iceux. L'étage du rez-de-chaussée est pour fabriquer lesdits câbles et on en peut faire quatre à la fois des plus gros. Et l'étage en galetas au-dessus est pour fabriquer les petites cordes ou ficelles pour faire lesdits câbles. Les Pavillons des deux bouts ont chacun 13 toises de long sur 11 toises de large hors œuvre et servent dans l'étage du rez-de-chaussée à mettre les métiers et dévidoirs où sont les petites ficelles ou petites cordes pour faire lesdits câbles. L'étage en galetas au-dessus desdits pavillons, servent pour magasiner de la filasse et chanvres, et le lieu pour l'atelier et l'apprêter, prête à la dévider et la mettre en œuvre. Le Gros Pavillon double au milieu de la corderie sert pour les cuves fourneaux, étuves à goudronner les câbles et cordages, et pour le logement du Maître goudronneur. »

Sources : Archives Nationales, MAR D2 33, Mémoire des bâtiments nécessaires [...], 1672

1. Comment est organisé le plan de la Corderie ?
2. Rechercher l'équivalence dans le système métrique d'une toise.
3. Relever dans le texte toutes les indications de mesure du bâtiment.
4. Quelles sont la longueur totale et la largeur du bâtiment principal de la Corderie en toises converties en mètres au XVIIIe siècle ?
5. La longueur réelle est de 378 mètres sur 10, ton résultat correspond-il ? Qu'en déduis-tu sur l'universalité du système métrique ?



79 bis

Vignette représentant la Corderie avec son pavillon central muni de son fronton d'origine (Extrait de l'Histoire de Rochefort de Théodore de Blois).

Date : 1733

Corrigé :

1. La Corderie est composée d'un bâtiment principal en longueur, terminé en chaque extrémité par un pavillon rectangulaire. La partie centrale est flanquée d'un double bâtiment.
2. Une toise représente approximativement 1.9 mètre.
3. A surligner dans le texte
4. Selon ce document, le bâtiment central mesure 9.5 mètres de large et 332 mètres de long, chaque pavillon aux extrémités mesure 20,7 mètres sur 20,9. La longueur est donc de 381.4 pour 9.5 de largeur
5. L'approximation de la valeur de la toise explique la marge d'erreur. Le système métrique est entré en vigueur en 1793 par la Convention au moment de la révolution française, il permet l'uniformisation des mesures partout dans le Royaume.

Complément : [La Révolution française et la révolution métrique - Bing video](#)