



## Un problème de maths : "l'âge du Capitaine"

Jean-Louis CLERC, Professeur Emérite  
d'après Gustave FLAUBERT (1841)

29 06 2020

C'est un supposé problème de mathématiques, qui connaît beaucoup de versions différentes, mais peu importe puisqu'il n'y a pas de réponse. C'est une caricature de ces exercices scolaires où des situations artificielles servent de prétexte à faire des opérations. Voici la version de Gustave Flaubert, le grand écrivain, dans une lettre à sa sœur Caroline en 1841.

« Puisque tu fais de la géométrie et de la trigonométrie, je vais te donner un problème : un navire est en mer, il est parti de Boston chargé de coton, il jauge 200 tonneaux, il fait voile vers Le Havre, le grand mât est cassé, il y a un mousse sur le gaillard d'avant, les passagers sont au nombre de douze, le vent souffle N.-E.-E., l'horloge marque trois heures un quart d'après-midi, on est au mois de mai.... On demande l'âge du capitaine? »

Voici maintenant une version du même problème que j'ai rédigée à partir d'une devinette qui a circulé oralement dans le Sud de la France au XVIIIème siècle, et qui est sans doute parvenue jusqu'à Flaubert, mais sans qu'il connaisse la réponse. Car il y a une réponse, et même plutôt astucieuse.

Le 25 mai 1720, un navire de 300 tonneaux en provenance du Levant s'approche de Marseille. Il transporte un précieux chargement de soies d'une valeur de 300 000 livres ainsi que douze balles de coton. S'y ajoutent six sacs de cendres destinées aux savonneries marseillaises. Le capitaine est soucieux de son équipage de 25 hommes, car l'un d'entre eux est décédé et cinq autres souffrent d'une forte fièvre. Quel est l'âge du capitaine ?

### Compléments après diffusion.

La solution de la devinette est : le capitaine a 39 ans, puisqu'il va entrer en quarantaine.

Plusieurs lecteurs émérites, Odile Thiry (et son époux), Alain Antoine et Marie-Christine Haton m'ont signalé un détail intrigant. Le capitaine du navire Jean-Baptiste Chataud est né en 1681 et était donc réellement dans sa 39ème année. On peut donc faire l'hypothèse suivante : la devinette aurait pris naissance dans la tête d'un contemporain de la Grande Peste à Marseille qui aurait fait ce rapprochement. La devinette a circulé au XVIIIème siècle, puis le sens s'en est perdu et elle a ensuite servi de méchante attaque contre les affreux problèmes scolaires de mathématiques, version reprise par Flaubert notamment.

La Grande Peste de Marseille a duré de 1720 à 1722 a fait entre 30000 et 40000 morts dans la ville sur une population totale d'environ 90000 habitants. Elle s'est étendue à l'ensemble de la Provence et a causé environ 100.000 victimes. Marseille avait connu d'autres épidémies auparavant et avait mis au point des protocoles sanitaires rigoureux, en utilisant notamment les îles du Frioul pour mettre en quarantaine les équipages des navires suspects. La cargaison (essentiellement des textiles de grande valeur) du Grand Saint-Antoine, le navire commandé par J.-B. Chataud a été débarquée clandestinement alors que le navire était en quarantaine et est considérée comme le vecteur initial de la propagation de la peste dans Marseille. Le navire a été en suite brûlé, des restes du navire ont été retrouvés récemment lors de plongées sous-marines et sont exposés au Musée d'Histoire de Marseille.