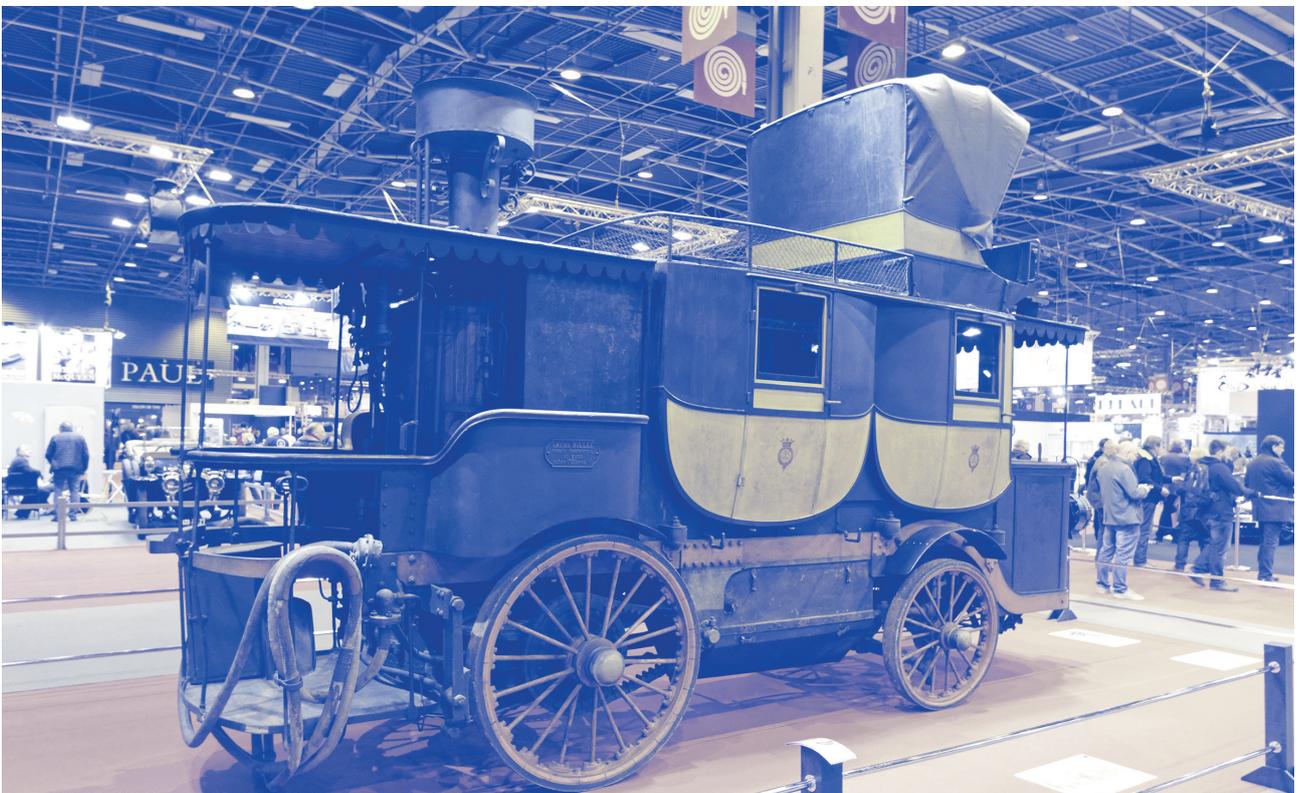




# La diligence à vapeur

Regarde ces deux documents, puis réponds aux questions.

## Document 1 : La diligence à vapeur du marquis de Broc



La diligence à vapeur du marquis de Broc de 1885 par Amédée Bollée père, exposée lors du salon Rétromobile 2016

© Wikimedia

## Document 2 : Pourquoi des voitures à vapeur ?

Les avantages de la force de la vapeur ne se bornent pas à obtenir une plus grande vitesse, ou une économie sur l'emploi des chevaux : avec ceux-ci l'augmentation de la vitesse accroît le danger. [...] Si la vapeur, au contraire, sert de moteur, on ne court pas le risque d'être emporté, et les chances de renversement sont considérablement diminuées. Il est bien difficile de maîtriser quatre chevaux tels que ceux qui sont capables de traîner une lourde voiture, avec une vitesse de dix milles à l'heure<sup>1</sup>, dans le cas où ils viendraient à s'effrayer ; et cependant pour qu'ils parcourent un relais en conservant cette grande vitesse, il faut les entretenir dans des dispositions fougueuses qui manquent rarement les emporter, surtout dans les descentes et dans les coudes



Brusques. La vapeur, au contraire, présente peu de dangers semblables, puisqu'il est facile de la maîtriser, et qu'en descendant l'on peut employer la force en sens inverse. Quant au danger résultant pour les voyageurs, de la rupture de la machine, il ne mérite pas la peine d'être mentionné. C'est une simple question de retard : on est exposé à ces contretemps, au moins autant avec les chevaux qu'avec la vapeur. Il a été prouvé que le conducteur pouvait avec le plus faible effort, arrêter ou tourner sa voiture, dans des circonstances où cela serait impossible avec des chevaux.

Jules MARY, « Notice sur les voitures à vapeur employées en Angleterre sur les routes ordinaires », *Annales des Ponts et Chaussées*, 1833.

1. Environ 18 km/h.

## Questions

1 - Décris la diligence à vapeur du marquis de Broc.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 - Dans quel pays se développent d'abord les voitures à vapeur ? Utilise tes connaissances historiques pour le justifier.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3 - Complète le tableau suivant, et compare les avantages de la diligence à vapeur par rapport à la diligence à chevaux.

Diligence à chevaux	Diligence à vapeur