

CHARLES Jacques, Alexandre-César

Titre(s): CHARLES Jacques, Alexandre-César

Note sur l'exemplaire: Boîte(s) : SFNAé C5

Classeur(s) photo : MA Perso C3 (photos n° 11-12)

Résumé ou extrait: (1746-1823) . Mathématicien et physicien français, chercheur et inventeur fécond. En 1783, Charles utilise le premier de l'hydrogène pour gonfler les ballons. Avec les frères Robert, il construit un ballon qui, lâché des Tuileries, ira atterrir près de Gonesse. Le 1er décembre 1783, il part avec Nicolas Robert des Tuileries, se pose une première fois près de Nesles et repart seul, atteignant une altitude d'environ trois mille mètres. Vers 1787, il anticipe la loi de Gay-Lussac, loi qui relie linéairement le volume d'un gaz à sa température (à pression constante) et qui porte parfois son nom. Il améliore l'héliostat de Gravesand (ou 'sGravesande) et l'aéromètre de Fahrenheit, invente un hydromètre thermométrique, un goniomètre par réflexion et de nombreux autres dispositifs ingénieux. Élu en 1785 à l'Académie des sciences, il est ensuite nommé professeur de physique au Conservatoire des arts et métiers.

Sujet(s): FRANCE

AÉRONAUTE

CHARLES et ROBERT