

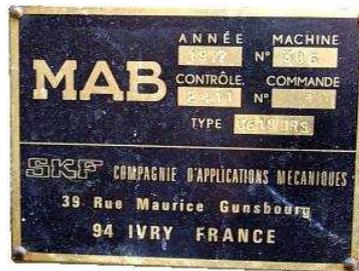
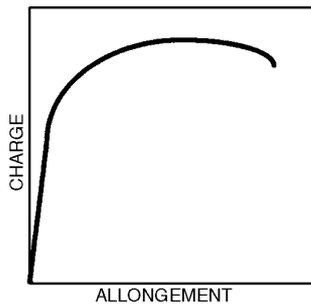
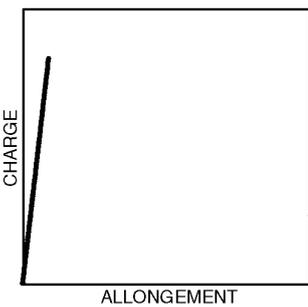
ANCIENNES MACHINES DES SECTIONS TECHNOLOGIQUES DU LYCÉE

La **machine de traction** est constituée d'un bâti rigide qui comprend une traverse fixe à laquelle est fixée l'une des têtes de l'éprouvette ; l'autre extrémité est fixée à une traverse mobile. Le module de commande enregistre et trace sur papier la courbe de l'expérience.

L'essai en traction est l'essai mécanique le plus fréquemment utilisé. Il consiste à soumettre une éprouvette du matériau à étudier à une traction et à mesurer l'allongement correspondant à une force appliquée (matériau dur : cassure rapide, matériau ductile : parabole d'allongement).

Ce modèle (daté de 1977 d'après sa plaque d'identification) était utilisé par les classes préparatoires dans les cours de résistance des matériaux. Abandonné début 1980, il constitue un élément d'archive industrielle.

Après des années de vieillissement, la machine de traction fut retirée en 2010.



L'**étau-limeur** est une machine à raboter dans laquelle le mouvement de coupe est obtenu par la translation rectiligne d'un outil. Cette machine a été largement remplacée par les fraiseuses et aujourd'hui les centres d'usinage.

