

2 LES MACHINES

D'après les définitions de Thomas Ricordeau

MACHINE SIMPLE

Outils complexes (palans, treuils, grue, meule). Ce sont des systèmes de transformation du mouvement. Commande et alimentation en énergie se confondent et proviennent de l'opérateur, par exemple le moulin ou la meule à bras, le rouet à filer la laine, le tour du potier.



MACHINE OUTILS

Elle est toujours commandée par l'opérateur, mais la source d'énergie est externe, par exemple un moulin à eau, à vent, un tour ou une perceuse électrique. La machine-outil est dite semi-autonome.

MACHINE COMPLETE

Machine au sens plein. Elle est autonome à la fois pour l'alimentation et pour l'information. L'information est fournie massée avant exécution, puis transmise (par paquet dirait-on pour internet). La commande de l'opérateur peut-être distante, depuis un terminal, c'est le RÉSEAU.

Ex : métier à tisser Jacquard, ordinateur, machine à commande numérique etc.

