

QUIZ N°3 - JACQUARD



Joseph Marie Charles dit Jacquard, né à **Lyon** le 7 juillet 1752 et mort à 82 ans à **Oullins** le 7 août 1834, est l'inventeur de la plus ancienne **machine programmable de production textile**, le **métier à tisser mécanique** dit **Jacquard**. Fils d'un **maître-fabricant en étoffes précieuses** et d'une mère **liseuse de dessins**, le jeune Joseph Marie est tôt familiarisé avec les **métiers à tisser**, son père l'employant à "**tirer les lacs**", soit les cordes permettant le mouvement de la machine destinée à créer le dessin sur l'étoffe tissée. Enfant malingre, sa santé s'altère et il abandonne le tissage pour devenir successivement **relieur**, **fondeur** et **plâtrier**. Intelligent, ayant appris à peu près seul à lire, écrire et compter, passionné de **mécanique**, il cherche régulièrement à améliorer les machines utilisées dans les **fabriques** où il travaille. Une idée l'obsède : **rendre plus maniable le métier à tisser** qui mobilise plusieurs personnes pour passer les **navettes**, supprimer l'éreintant travail de **tireur de lacs**. Il imaginera de conjuguer le système de **ruban perforé** ajouté par **Basile Bouchon** au **métier à tisser** avec la **mécanisation** de **Jacques Vaucanson**.



À la mort de son père, en 1772, il hérite d'un pécule qui lui permet de créer une petite fabrique de tissus façonnés. Plus inventeur que vendeur, il est vite ruiné et doit tout vendre, jusqu'à ses meubles. Il doit même quitter momentanément sa femme pour devenir **chauffeur de fours à chaux** dans le Bugey tandis que son épouse devient ouvrière dans une **fabrique de chapeaux de paille**. Il la rejoint à la fabrique au bout de quelques mois et, ayant lu dans un journal qu'on proposait un **prix pour la création d'une machine à fabriquer de la dentelle**, imagine et construit en **1800** le métier à tisser correspondant. Il fabrique quelques pièces de dentelle pour la tester puis oublie d'envoyer sa machine au concours. À sa grande surprise il est convoqué par le **préfet de Lyon** puis conduit à Paris par deux gendarmes. Au **Conservatoire des Arts et Métiers**, techniciens et savants examinent son **métier à tisser la dentelle** et valident son invention. Il est même félicité par **Napoléon** et **Carnot** qui l'encouragent à poursuivre ses travaux. Son premier **métier à tisser** obtient une **medaille de bronze à l'Exposition des Produits de l'Industrie** en **1801**. Malheureusement, si les **tisseurs de Lyon** plébiscitent son travail, il n'en est pas de même des ouvriers lyonnais, craignant pour leur travail. La vie de Jacquard est menacée et sa machine mise en pièces sur la **place des Terreaux**. Il faudra la concurrence étrangère, bien plus compétitive car ayant renoncé aux anciennes machines, pour que le **métier à tisser** de Jacquard soit enfin adopté dans les **ateliers lyonnais**. Ce n'est qu'en **1819** qu'on lui rend justice par une **medaille d'or** et une **croix d'honneur**. La ville de **Calais** lui élève même une **statue**. Paradoxalement il négligera sa vie durant d'exploiter les divers **brevets** qui lui avaient été personnellement accordés, notamment celui pour le **métier à tisser des filets de pêche**, primé en **1805** par la **Société d'Encouragement à l'Industrie Nationale** mais acceptera la **rente viagère** de 3000 francs que la ville de **Lyon** lui accorde en **1806** en contrepartie de **l'abandon au domaine public** de ses **nouveaux brevets**. Cette rente viagère ne lui sera jamais retirée bien que Jacquard se désintéresse de ses inventions et ne construise finalement que **57 mécaniques**, à la grande déception de la ville de **Lyon**. Il restera dans les mémoires comme **l'inventeur du métier à tisser Jacquard** et, même si ce fait est contestable, l'homme à l'origine de la **révolte des Canuts**. Sa **mécanique Jacquard**, sur le même principe de **bandes perforées** que celui des **orgues de Barbarie**, maintient le fil en place s'il y a un trou dans le carton et le fait descendre s'il n'y en a pas, permettant ainsi le tracé du motif par **tissage automatisé**. Quoi de plus **binaire** finalement ?