

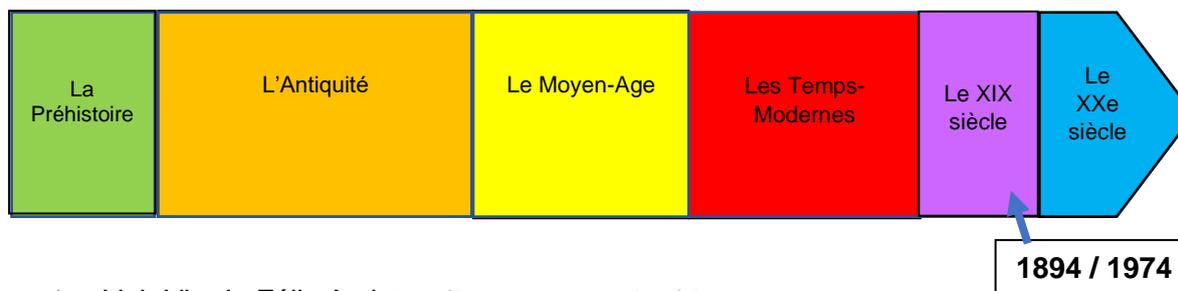
Félix Amiot

Nationalité : Française

Spécialités : Mécanique



Sa contribution à notre quotidien : **Construction aéronautique et navale**



➤ Voir Vie de Félix Amiot : [Félix Amiot — Wikipédia](#)

I - Apports scientifiques :

Félix Amiot est un industriel français, constructeur d'avions, dont certains modèles servirent dans l'armée de l'air française durant la Seconde Guerre mondiale, de bateaux de pêche, de plaisance et de guerre, à Cherbourg, dont les vedettes rapides de type *Combattante*.

Félix Amiot passe son enfance à Cherbourg. En 1912, dans un garage situé près du terrain d'entraînement d'Issy-les-Moulineaux, Félix Amiot construit son premier avion, un monoplane biplace désigné sous l'appellation d'Amiot 01. Malgré l'existence éphémère de cet appareil (accidenté en 1913), Félix Amiot persévère. A 19 ans, il dépose un premier brevet portant sur un « système de distribution pour moteurs à explosions fixes ou rotatifs à deux ou quatre temps ».

En septembre 1914, Félix Amiot développe un procédé d'assemblage de pièces métalliques par emboutissage révolutionnaire, qui intéresse l'industrie aéronautique.

Amiot fonde sa première entreprise qui est ensuite nationalisée. Pour compenser la perte, Félix Amiot installe en 1938 une nouvelle usine à Cherbourg : les Chantiers aéronautiques de Normandie (CAN) : ses bombardiers, ses nouveaux modèles, sont reconnus et admirés.

Après la guerre, il se consacre à reconstruire son usine de Cherbourg, qui deviendra les Constructions mécaniques de Normandie (CMN) et se reconvertit dans la construction navale :

- *Une division des CMN, Amiot Marine, produit des pièces d'accastillage en aluminium inoxydable anodisé pour les voiliers de toutes tailles, elle sera ensuite reprise par la société Goïot.*
- *Il a aussi pour clients les principaux skippers du moment, comme **Olivier de Kersauson**, par exemple,*
- *Habile homme d'affaires, il conçoit, grâce à une bonne analyse du marché, les **Combattantes**, vedettes militaires que l'entreprise exporte dans le monde entier.*
- *Il est également un ingénieur-inventeur qui dépose plus d'une centaine de brevets dont les plus marquants sont ceux liés à l'emboutissage, à l'aménagement des navires, au système révolutionnaire de conteneur réfrigéré au début des années 1950 et le chalutage par l'arrière dont il est le premier à déposer un brevet en France.*

À sa mort le 21 décembre 1974, Félix Amiot laisse une société mondialement reconnue employant plus de 1 400 personnes et disposant d'un carnet de commandes plein pour les quatre années suivantes.

II - Liens avec l'école : Eléments du programme et attendus de fin de cycle

Matériaux et objets techniques

- Identifier les principales évolutions du besoin et des objets
- Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions
- Concevoir et produire tout ou partie d'un objet technique en équipe pour traduire une solution technologique répondant à un besoin

Matière, mouvement, énergie, information

- Observer et décrire différents types de mouvements

Exemple de mise en situation

Cycle 3

- L'histoire de l'avion par La main à la main à la pâte : [L'avion : histoire et fonctionnement](#) (cycles 2&3)

Ressources

- Les malles Sciences pour le Bassin Nord : lien [MALLETES SCIENCES - Prim 50](#)
 - Lego Dacta maternelle
 - Lego Dacta élémentaire
 - Transmission du mouvement
- Les ressources Eduscol (via Google Chrome) :
 - Page générique « Enseigner les sciences et la technologie du cycle 1 au cycle 3 » : <https://eduscol.education.fr/784/enseigner-les-sciences-et-la-technologie-cycles-1-2-et-3>
 - Proposition de progression pour chaque attendu de fin de cycle 1, en termes de contenus et de capacités : Les objets <https://eduscol.education.fr/document/50267/download>
 - Proposition de progression pour chaque attendu de fin de cycle 2, en termes de contenus et de capacités : Les objets techniques <https://eduscol.education.fr/document/50258/download>
 - Les compétences travaillées dans le programme Questionner le monde (du vivant, de la matière et des objets) <https://eduscol.education.fr/document/15094/download>
- Les lieux remarquables :
 - Le Redoutable à La Cité de La Mer