



L'acier peut être élaboré de deux façons :

- Dans la filière Fonte, l'acier est obtenu à partir du minerai de fer.
- Dans la filière électrique, l'acier est obtenu à partir de ferrailles issues du recyclage.

L'acier liquide issu de la filière fonte ou de la filière électrique est alors acheminé dans des poches à la coulée continue.

L'acier est alors déversé dans une lingotière, puis mis en forme en demi-produits.

On obtient alors des brames (plaques d'acier brut) qui vont être acheminées vers le laminoir.

Ensuite, une part importante de ces produits laminés à chaud subissent un laminage à froid pour en réduire encore l'épaisseur avant une éventuelle transformation finale.

Dans la transformation finale, on effectue une opération de recuit pour donner au métal des qualités de souplesse, puis une opération de revêtement d'une couche de métal pour protéger l'acier contre l'oxydation:

- zinc (tôle galvanisée)
- ou étain (fer blanc).

Ces tôles peuvent être également laquées ou plastifiées.

Ces tôles permettront de fabriquer des carrosseries de voitures, des boîtes de conserves, des boîtes de boissons, des ustensiles de cuisine, des réfrigérateurs, des machines à laver, des ponts, des bâtiments, et bien d'autres choses encore.

