

– RAPPEL : Les objets techniques qui ont la même fonction d'usage appartiennent à la même famille, ils rendent le même service.

Par exemple, le Fardier et la Zoé[®] appartiennent à la famille des automobiles.

– RAPPEL : Une lignée d'objet est la suite chronologique des évolutions d'un objet technique, du plus ancien au plus récent. Ces objets deviennent plus performants grâce aux progrès techniques et scientifiques.

Par exemple, le tricycle électrique est un « ancêtre » de la Zoé[®], ils font partie de la lignée des véhicules à motorisation électrique.

– Grâce à ses connaissances et ses compétences, l'être humain transforme ses **découvertes** (=nouvelles connaissances, pas encore utilisées : « je sais ») en **inventions** (=nouvelles techniques mises au point : « je sais faire »), puis les met en application sous forme d'**innovations** (=commercialisations d'un objet technique que l'on a créé : « je fais »).

Par exemple : la découverte du latex, sève de l'hévéa qui donne du caoutchouc naturel, qui entraîne l'invention de procédés chimiques permettant de transformer ce latex en matière première, qui entraîne une innovation, le pneu pour améliorer la roue.

Schéma bilan :

