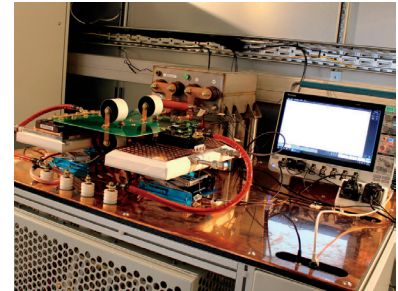


Glossaire

Banc d'essais / banc de test : Ensemble d'équipements (supports, appareil de mesure, alimentation électrique...) servant à réaliser des mesures et à tester le prototype pour valider ses performances. Il doit être défini et assemblé avant les essais.



1

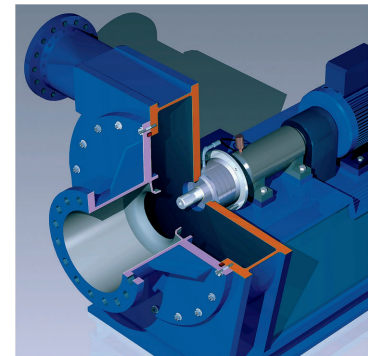


2

Brevet : Le brevet sert à protéger une innovation technique. Il permet d'éviter la copie de l'innovation par un concurrent.

Cahier des charges : Document établi au début du projet et définissant les besoins et performances attendues du produit.

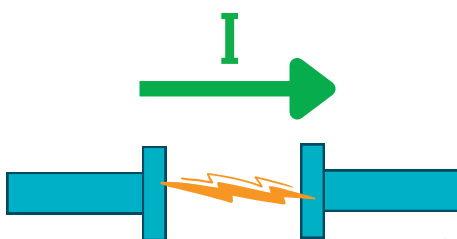
CAO : Conception Assistée par Ordinateur : Conception et tests virtuels d'un prototype en utilisant des logiciels numériques.



3

Convertisseurs moyenne fréquence : Un système qui convertit un courant. On le retrouve principalement dans des applications liées aux transports.

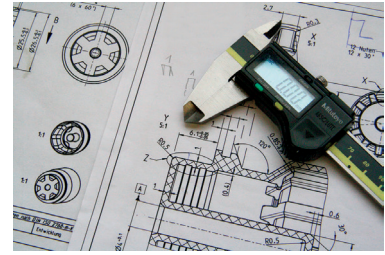
Dimensionnement : Processus de définition des dimensions physiques les plus appropriées d'un objet, en considération des restrictions techniques, économiques ou réglementaires (etc.) qui pourrait s'appliquer.



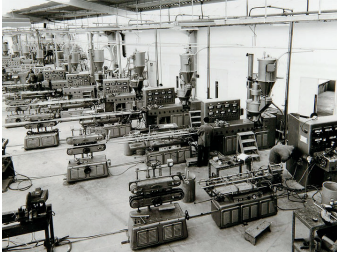
4

Disjoncteur : Equipement servant à « couper le courant », c'est-à-dire à interrompre l'alimentation d'une ligne électrique en séparant deux contacts soumis à la haute tension (équivalent à un interrupteur). L'objectif est de protéger les équipements du réseau électrique en cas de problème.

Géométrie : Ensemble des paramètres (dimensions, matériaux ...) d'un prototype. Elle définit son coût et ses performances.



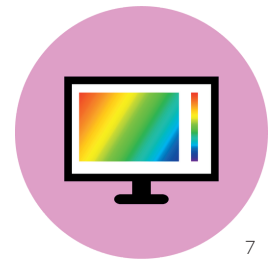
5



Industrialisation : Etapes d'optimisation de la fabrication des produits pour permettre leur production pour la vente. Cette étape a lieu après la validation du prototype.

Prototype : Première version d'un produit sur laquelle sont effectués des tests pour valider ses performances. Il n'est pas prévu à la vente mais sert de base à l'étape d'industrialisation.

Simulation : Simulation consiste à reproduire des phénomènes physiques à l'aide de logiciels numériques.



7



Sous-station : Equipements placés à un nœud du réseau électrique afin de distribuer le courant et adapter le niveau de tension électrique, inclus des protections et des systèmes de mesure.

Tenue mécanique : La résistance d'un équipement face à des contraintes mécaniques (pression, choc, poids, déformations, etc.).

Usinage : Technique de fabrication d'une pièce sur mesure à partir d'un bloc de matière brut, à l'aide de machines-outils qui enlèvent de la matière pour aboutir à une pièce de forme voulue.



9