

# Représentation Graphique : Le dessin technique

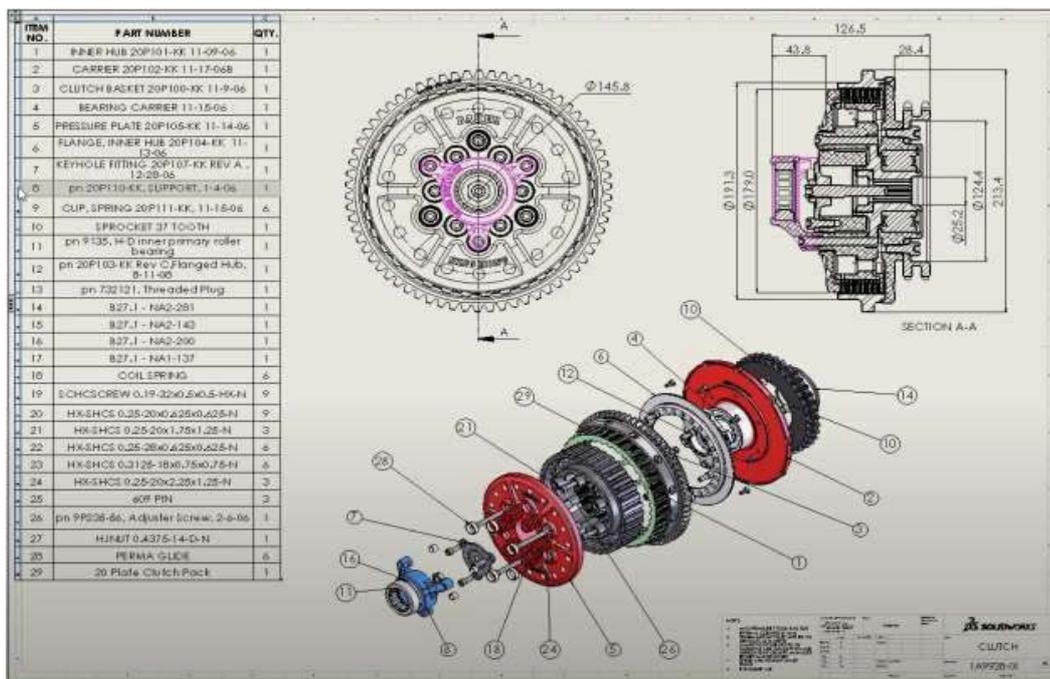
1. LES DIFFÉRENTS PLANS
2. GÉNÉRALITÉS DU DESSIN TECHNIQUE
3. LES OUTILS INFORMATIQUES DE MODÉLISATION 3D



## Introduction

Le dessin technique est le langage de la communication technique entre les différents intervenants des secteurs industriels. Il permet de représenter graphiquement ou schématiquement un objet.

Ce premier dossier vous permettra d'utiliser et de connaître les outils de base pour pouvoir lire ou réaliser un dessin technique.



## 1 LES DIFFÉRENTS PLANS

### Objectifs

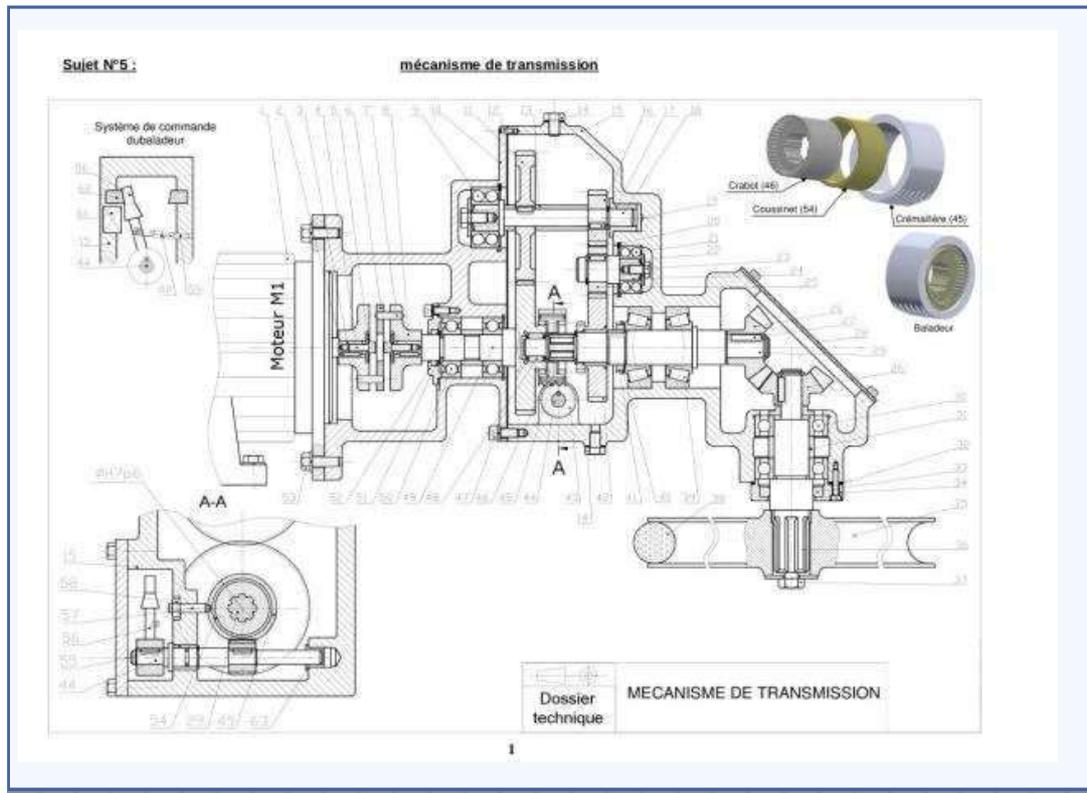
Le dessin industriel c'est l'outil graphique le plus utilisé par les techniciens pour passer de l'idée à la réalisation d'un objet. C'est un langage universel dont les règles sont normalisées internationalement.

Vous trouverez ci-dessous les définitions des dessins les plus couramment utilisés en construction et dans les ateliers.

# DESSIN D'ENSEMBLE

## Fondamental

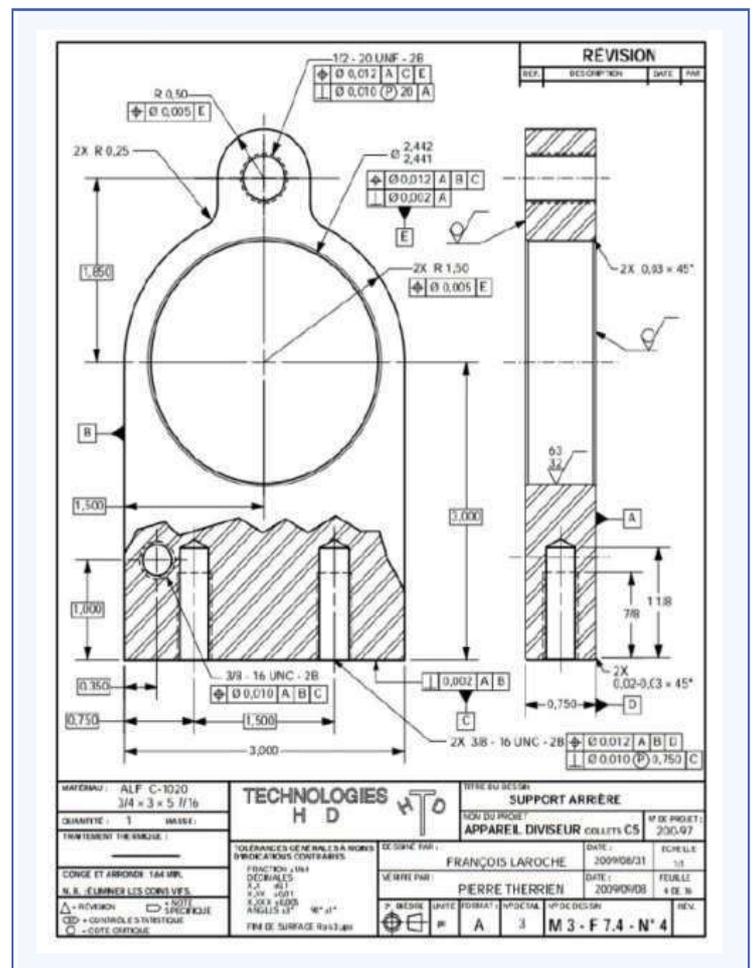
C'est le dessin de toutes les pièces constituant un système mécanique. Il permet la compréhension de son fonctionnement et précise la disposition des pièces le constituant. Il contient ou est accompagné d'une nomenclature.



## DESSIN DE DÉFINITION

## Fondamental

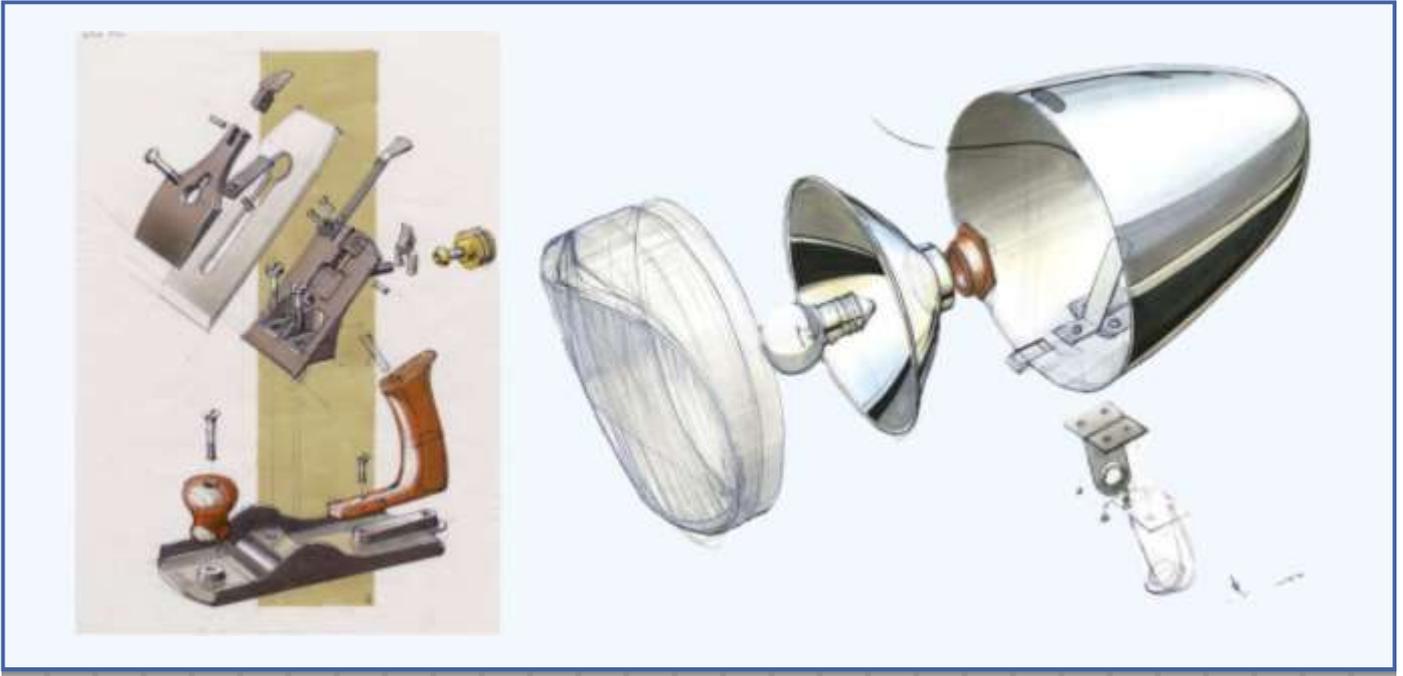
C'est le dessin qui définit une seule pièce. Il précise toutes les tolérances dimensionnelles et géométriques nécessaires au bon fonctionnement de la pièce dans le système. Il est utilisé pour la fabrication de la pièce.



# DESSIN ÉCLATÉ

## Fondamental

C'est le dessin qui précise l'agencement des pièces composant un système, il est exploité au niveau du montage et du démontage.



# DESSIN EN PERSPECTIVE

## Fondamental

C'est le dessin qui représente un ensemble ou une pièce selon 3 axes. Il est souvent inséré dans les plans pour compléter une présentation.

