

**ELEMENTS DE TRANSMISSION DE PUISSANCE :
« PUISSANCES »**

DUREE : 5 Jours.

OBJECTIF DU STAGE :

- Connaître les caractéristiques et l'utilisation des organes de transmission du mouvement circulaire sans modification de la vitesse angulaire.
- Connaître les caractéristiques et l'utilisation des organes de transmission du mouvement circulaire avec modification de la vitesse angulaire.
- Connaître les caractéristiques et l'utilisation des organes de modification de vitesse.

PUBLIC : Techniciens et agents d'entretien des machines tournantes et des engins de manutention.

PROGRAMME :

1. **Organes de machines.**
2. **Arbres de transmission et leurs guidages :**
 - Arbres de transmission,
 - Guidage des arbres,
 - Guides à charges radiales,
 - Guides à charge axiale.
3. **Accouplement des arbres :**
 - Accouplements fixes et accouplements mobiles,
 - Manchons rigides,
 - Manchons de dilatation,
 - Manchons de sécurité,
 - Joints: Oldham, cardan,
 - Manchons élastiques,
 - Manchons débrayables,
 - Embrayages,
 - Coupleurs,
 - Convertisseur de couple.
4. **Organes de ralentissement du mouvement :**
 - Freins,
 - Types de freins.
5. **Couples fonctionnant par adhérence :**
 - Roue de friction,
 - Poulies et courroies plates trapézoïdales.
6. **Couple fonctionnant par obstacle, engrenage :**
 - Engrenages cylindriques droits : origine et terminologie générale, caractéristiques, étude du profil, continuité d'engrènement, calcul et graissage,
 - Engrenage à denture hélicoïdale sur roues cylindriques d'axes parallèles,
 - Engrenage à denture droite sur roues coniques d'axes concourants,
 - Engrenage à denture hélicoïdale sur roues d'axes non coplanaires.
7. **Roues d'entées et chaînes.**
8. **Poulies et courroies crantées.**
9. **Organes mécaniques de modification de vitesse :**
 - Réducteurs à engrenages,
 - Réducteurs à roue et vis sans fin,
 - Réducteurs à trains épicycloïdaux,
 - Inverseurs de marche,
 - Variateur de vitesse.