

## Projets

### Liste des projets

1. Modélisation d'un amortisseur
2. Modélisation d'un système visco élastique
3. Modélisation d'un système par un treillis
4. Analyse des images
5. Modélisation du déplacement d'un axe
6. Modélisation du déplacement des axes d'un chariot croisé
7. Modélisation d'un tas binaire
8. Codage de Huffman
9. Calcul de Checksum
10. Analyse de trame
11. Traitement du signal
12. Dynamique gravitationnelle
13. Détermination des paramètres de rugosité
14. ... idées libres.
  - Les projets sont à réaliser par groupe de 6 élèves au maximum.
  - Des présentations sont réalisées tout au long de l'année :
    - Présentation de la problématique et du contexte
    - Présentation de la structure du code
    - Démonstration de votre programme et de vos résultats.

#### Objectif

1. Réaliser des recherches succinctes dans le domaine d'applications.
2. Modéliser le problème posé.
3. Résoudre le problème posé et exposer les résultats.
4. Proposer un code documenté.