

CYCLE  
2MODELISATION DES SYSTEMES MECANQUES DANS LE BUT DE  
DIMENSIONNER LES ACTIONNEURSEVALUATION DE  
L'EXPERIMENTATION

**Horaires et lieux** : Selon tableau ci-dessous

Chaque groupe doit se présenter 5mn avant si possible afin d'être prêt quand le jury arrive.

**Moyens Matériels** : Vous utiliserez votre PC (Attention à la connectique !!) ou ceux du lycée avec un fichier de présentation en PDF afin d'éviter tout problème d'incompatibilité. Si vous pouvez emprunter des solides ou mécanisme au labo (voir le professeur en TP avant).

**Evaluation** : Avant et pendant la préparation de votre travail, tenez compte de la fiche d'évaluation reproduite ci-dessous. La durée de l'interrogation est d'une heure environ, installation comprise, 30 mn de présentation, 20 mn de questions, 5 mn d'installation.

| Date           | Heure | Lieu | Groupe | Examineur |
|----------------|-------|------|--------|-----------|
| Jeudi 05-11    | 15h   | I13  | 8      | FH        |
|                | 16h   | I13  | 5      | FH        |
|                | 16h   | I24  | 1      | MF        |
|                | 17h   | I11  | 13     | BT        |
|                | 18h   | I11  | 4      | BT        |
| Vendredi 06-11 | 13h   | I13  | 9      | FH        |
|                | 17h   | I13  | 3      | FH        |
|                |       |      |        |           |
| Jeudi 12-11    | 15h   | I13  | 10     | FH        |
|                | 16h   | I13  | 14     | FH        |
|                | 17h   | I24  | 2      | MF        |
|                | 17h   | I11  | 6      | BT        |
|                | 18h   | I11  | 16     | BT        |
| Vendredi 13-11 | 13h   | I13  | 15     | FH        |
|                | 15h   | I13  | 12     | MF        |
|                | 16h   | I13  | 11     | MF        |
|                | 17h   | I13  | 7      | FH        |

| Systèmes:                   |                                          |                              | Candidats          |
|-----------------------------|------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| ANALYSER                    | 1. Présentation générale                 | Fonctions/Exigences/Contexte | 3                  |
|                             | 2. Description                           | Structurelle                 | 3                  |
|                             |                                          | Performance                  | 1                  |
| Capteur                     |                                          | 4                            |                    |
| EXPERIMENTER                | 3. Etude Expérimentale                   | Présentation                 | 2                  |
|                             |                                          | Protocole                    | 2                  |
|                             |                                          | Mesures                      | 2                  |
|                             |                                          | Résultats                    | 4                  |
| MODELISER RESOUDRE          | 4. Modélisation théorique                | Présentation                 | 2                  |
|                             |                                          | Hypothèses                   | 2                  |
|                             |                                          | Principe calcul              | 2                  |
|                             |                                          | Calculs                      | 2                  |
|                             |                                          | Résultats                    | 4                  |
|                             | 5. Simulation numérique                  | Présentation                 | 2                  |
| Calculs                     |                                          | 2                            |                    |
| Résultats                   |                                          | 4                            |                    |
| ANALYSER                    | 6. Analyse des écarts                    | Présentation                 | 4                  |
|                             |                                          | Analyse                      | 4                  |
|                             | 7. Conclusion et améliorations possibles | Conclusions                  | 4                  |
|                             |                                          | Améliorations                | 4                  |
|                             | 8. Questions                             |                              | 6                  |
|                             | COMMUNIQUER                              | 9. Expressions               | Clarté de l'exposé |
| Vocabulaire                 |                                          |                              | 3                  |
| 10. Qualité du support      |                                          | Lisibilité                   | 2                  |
|                             |                                          | Equilibre texte/schémas      | 2                  |
|                             |                                          | Organisation                 | 2                  |
| TOTAL DE POINTS             |                                          |                              | 75                 |
| TOTAL DE POINTS RAMENE A 20 |                                          |                              | 20                 |