# Méthodes pour la Physique en licence Des outils pour l'auto-correction

J. Scola

Département des Sciences Physiques Université Paris-Saclay, UVSQ

MTMP100 – Méthodologie pour la Physique





#### Programme de la méthodologie pour la Physique

6 ECTS: 3 pour la Physique + 3 pour les Mathématiques 15 h sur site + 6 h à distance + 24 h de travail personnel

#### Objectifs du module

Accompagner l'entrée à l'Université en entraînant aux méthodes de travail attendues en licence :

- travail personnel :
  - 🖙 régularité
  - documentation
  - r coopération entre étudiant e.s
- travaux pratiques
  - 📧 rédiger un compte-rendu
  - noter et contrôler son résultat de mesure
- ✓ auto-contrôle
  - 🖙 rigueur
  - confiance en soi



## L'enseignement au quotidien

Interface avec l'équipe pédagogique = MOODLE + webmail uvsq.fr

- mise en ligne des documents
- boîte de dépôt pour les rendus de projet et les contrôles continus
- séances TD de visio-conférence (collaborate ou zoom)
- forum pour recevoir les annonces concernant votre groupe de TD

Consultez votre messagerie nom.prenom@ens.uvsq.fr chaque jour



## Contenu de la Méthodo-Physique

- 4 séances de TP :
  - 1 activité expérimentale "TP modèle" : comment rédiger un compte rendu de TP?
  - 1 activité expérimentale "TP incertitudes" : approfondissement de la notion d'incertitude et études de cas
  - 3 2 séances travail du projet sur site, incluant un entretien de suivi de projet
- ullet 2 imes 1h20 de présentation des outils et méthodes pour la Physique
- ullet 4 imes 40 min de contrôle continu à distance portant sur le contenu les outils et méthodes
- 2 × 1h20 de soutenance orale et de co-évaluation des projets,





## Projet semestriel

- travail en autonomie par équipe de 3
- 6 rendus écrits notés du début à la fin du semestre
- 2 h de travail personnel par semaine
- recherche documentaire à la Bibliothèque Universitaire
- 2 séances de travail à l'Université incluant un entretien avec un.e enseignant.e (séances TP projet 1 & 2).
- 1 soutenance orale à la fin du semestre
- le projet commence dès la première semaine (choix du sujet)

Les équipes de 3 sont imposées et constituées par ordre alphabétique : dans la liste d'émargement des TP, l'équipe 1 est constituée des trois premier.e.s étudiant.e.s de la liste ( $\{1, 2, 3\}$ ), équipe  $2 = \{4, 5, 6\}$ , équipe  $3 = \{7, 8, 9\}$ , etc.

#### Dès ce soir,

Consultez le document de présentation du projet sur la page MOODLE de MTMP100

# Calendrier du projet

| Semaine du           | Tâches  | Indications   |
|----------------------|---|---|
| 14/09                | Prise de contact des équipes<br>Choix du sujet  | modalités de travail de groupe (plateforme numérique de<br>collaboration, créneaux hebdomadaires de travail en com-<br>mun) |
| du 21/09 au<br>05/10 | Séance de travail en classe   | 30 min d'entretien particulier avec l'enseignant  |
| 28/09                | Rendu des sources documentaires   | Titre, Auteur, Éditeur, Ref. BU ou adresse web  |
| 05/10                | Rendu de la fiche de lecture  | Classement par source des informations recueillies  |
| 12/10                | Rendu de la trame de l'argumentation  | Utiliser des points de cours pour traiter le sujet  |
| 26/10                | Rendu de la synthèse bibliographique  | Rédaction des points théoriques intervenant dans la réso-<br>lution du problème sous la forme d'un résumé de cours          |
| du 09/11 au<br>27/11 | Séance de travail en classe   | 30 min d'entretien particulier avec l'enseignant (retour sur<br>la synthèse, conseils pour l'argumentation)                 |
| 23/11                | Rendu de l'argumentation<br>et du dossier définitif   | Mise en œuvre des points de cours et application numé-<br>rique.<br>Documents pdf dans une archive zip                      |
| 7/12                 | Préparation de l'oral<br>Préparation de la co-évaluation  | → 10 minutes, 1 diapo max.<br>→ choix de critères et évaluation   |
| du 14/12 au<br>04/01 | Sur site : oral de 5 projets sélectionnée<br>À distance : commentaire de 5 synthèses sé-<br>lectionnées | → 10 minutes de présentation<br>→ Discussion des qualités et défauts<br>UVSQ ■ unacusui                                     |

#### Évaluation du module

- 1 note de projet semestriel (coefficient  $\frac{1}{3}$ )
- 4 CC à distance en octobre-novembre (coefficients  $4 \times \frac{2}{15} = \frac{8}{15}$ )
- 1 CC court au début de la séance "TP incertitude" (coefficient  $\frac{2}{15}$ )
- **✗** Absences injustifiées (ABI) : 0/20
- **x** 1 absence justifiée (ABJ) : neutralisation de la note.