

TP Philosophie des sciences – BA2b

Automne 2026

HORAIRE

Lundi, 14-16H, salle Forum 211

ASSISTANTE

Elisa Ballabio (elisa.ballabio@unige.ch)

Département de Philosophie (4ème étage, bureau 411), 2 rue De-Candolle

1 Généralités

1.1 Organisation

Les travaux pratiques (TP) se déroulent sur 13 séances et suivent le programme du cours (CR) d'*Introduction à la philosophie des sciences* donné par Prof. Christian Wüthrich (Je 10-12H). L'objectif général des TP est de lire, analyser et discuter des articles académiques, d'identifier une thèse et la défendre, soulever des objections, se préparer à l'examen du cours, et écrire une dissertation sur un sujet en lien avec la philosophie des sciences.

Chaque semaine un extrait est présenté par un groupe d'étudiant.e.x.s et discuté avec le reste de la classe. Pour le bon déroulement des séances, tout le monde doit lire le texte de la semaine. La séance termine par un exercice écrit noté portant sur la compréhension général du sujet discuté.

Les extraits à lire et les documents utiles (modalités d'évaluation, guides, calendrier des présentations, directive sur l'IA) sont disponibles dans l'espace Moodle dédié: *BA2b Introduction à la philosophie des sciences (Automne 2026)*.

1.2 Evaluation

La note du demi-module BA2b résulte de la moyenne de la note du CR (50%) et la note des TP (50%). Le CR fera l'objet d'un examen écrit de 2h pendant la session d'examens. Les TP feront l'objet d'un contrôle continu, composé de trois parties: i) la présentation orale d'un extrait (40%); ii) la moyenne des 8 meilleurs exercices écrits (20%); iii) une dissertation à rendre à la fin du semestre (40%).

1.2.1 Présentation en classe (40%)

Chaque étudiant.e.x doit présenter un extrait au moins une fois pendant le semestre. La présentation ne doit pas dépasser les 40 minutes, de façon à laisser env. 30 minutes pour

les échanges et la discussion avec la classe.

Structure base: (i) introduction avec contexte, (ii) présentation des idées centrales, (iii) arguments de l’auteur.e.x, (iv) critique et objections, (v) questions pour la classe.

Aspects évalués: compréhension du texte, critique, exposition orale et échange avec la classe.

☞ Pour plus de détails, merci de consulter le document “Guide Présentation” sur Moodle.

1.3 Exercice écrit (20%)

À la fin de chaque séance, une question portant sur la compréhension générale du sujet sera distribué à chaque étudiant.e.x, avec 15 mins pour y répondre de la façon la plus complète possible. Cet exercice sera utile à la préparation de l’examen écrit du CR.

Pour ne pas pénaliser les absences occasionnelles, seulement les 8 meilleures notes parmi les 12 exercices écrits seront considérés dans la moyenne finale.

1.3.1 Dissertation (40%)

Chaque étudiant.e.x doit rendre une dissertation (i.e. travail écrit argumenté) sur un sujet en lien avec la philosophie des sciences à la fin du semestre. Le sujet est à décider avec l’assistante avant le 1er décembre 2026. **Le dernier délai pour rendre la dissertation est le 11 janvier 2027.** Par souci d’équité, aucune dissertation ne respectant pas les instructions sera considérée pour la session d’examens de janvier 2027.

Le but d’une dissertation est de défendre une position philosophique, une thèse ou encore de répondre à une question philosophique, à l’aide d’arguments logiquement valides et en faisant référence aux articles académiques. Le travail écrit ne doit pas dépasser les 18’000 signes (espaces non-compris; première page, notes en bas de page, bibliographie et annexes exclus). Uniquement une marge de $\pm 10\%$ sur le nombre total des signes est acceptée.

Structure base: (i) introduction , (ii) thèse centrale et arguments, (iii) objections et réponses, (iv) conclusion et ouverture, (v) bibliographie, (vi) annexes (obligatoires et facultatifs).

Aspects évalués: prise de position claire, précision et profondeur philosophique des arguments, pertinence des philosophes mobilisés, précision et pertinence des références.

☞ Pour plus de détails, merci de consulter le document “Guide Dissertation” sur Moodle.

2 Directives sur l’utilisation des Intelligences Artificielles

Pour ce TP, les outils IA peuvent être utilisés comme assistants pour les tâches mécaniques uniquement. Le travail créatif et philosophique ne doit pas être substitué par les IA. Veuillez joindre un “Annexe Intelligences Artificielles” à vos travaux pour déclarer de façon transparente toute utilisation de IA. **Toute utilisation de IA non déclarée de façon transparente sera considérée comme plagiat ou fraude et constitue donc une infraction grave, passible de sanctions au sein de l’Université.**

☞ Pour plus de détails et pour un modèle d’annexe, merci de consulter le document “Directives Intelligences Artificielles” sur Moodle.

3 Programme du semestre

TP02 (28 sep) – **La philosophie des sciences**

⇒ Sandra Laugier et Pierre Wagner, “Préface”, in *Philosophie des sciences I. Théories, expériences et méthodes*, Vrin, 2004, pp. 7-17

TP03 (5 oct) – **Déduction et induction**

⇒ Barberousse, Kistler, Ludwig, “Le problème de l’induction”, in *La philosophie des sciences au XXe siècle*, Flammarion, 2000, pp. 32-42

TP04 (12 oct) – **L’empirisme logique**

⇒ Cercle de Vienne, “La Conception Scientifique du Monde” (chapitres I-II), in *Manifeste du Cercle de Vienne*, Vrin, 2010, pp. 109-120

TP05 (19 oct) – **Popper et le falsificationnisme**

⇒ Karl Popper, “Problèmes fondamentaux de la logique de la connaissance” (sections 4-6), in *Philosophie des sciences I. Théories, expériences et méthodes*, Vrin, 2004, pp. 246-259

TP06 (26 oct) – **Kuhn et les révolutions scientifiques**

⇒ Thomas Kuhn, *La structure des révolutions scientifiques*, Flammarion, 1983, sélection de passages de l’ouvrage entier

TP07 (2 nov) – **Semaine de lecture**

TP08 (9 nov) – **L’holisme et la sous-détermination**

⇒ Pierre Duhem, “La déduction mathématique et la théorie physique” (sections 2-3), in *Philosophie des sciences I. Théories, expériences et méthodes*, Vrin, 2004, pp. 57-66

TP09 (16 nov) – **Induction et confirmation**

⇒ Nelson Goodman, “La nouvelle énigme de l’induction” (sections 3-4), in *Faits, fictions et prédiction*, Les Editions de Minuit, 1984, pp. 81-93

TP10 (23 nov) – **L’épistémologie Bayésienne**

⇒ Barberousse, Kistler et Ludwig, “La connaissance incertaine”, in *La philosophie des sciences au XXe siècle*, Flammarion, 2000, pp. 73-79

TP11 (30 nov) – **L’explication scientifique**

⇒ Carl Gustav Hempel, “Les lois et leur rôle dans l’explication scientifique” (sections 5.2-3), in *Eléments d’épistémologie*, Armand Colin, 1966, pp. 97-110

TP12 (7 déc) – **Les lois de la nature**

⇒ Barberousse, Kistler et Ludwig, “Les lois de la nature”, in *La philosophie des sciences au XXe siècle*, Flammarion, 2000, pp. 80-94

TP13 (14 déc) – **Le réalisme scientifique**

⇒ Michael Esfeld, “Le thème du réalisme scientifique” (chapitre 1), in *Philosophie des sciences. Une introduction*, EPFL Press, 2017, pp. 3-10