

Mardi 26 mai 2015, 11h30-13h

Examen d'Epistémologie, SH1500

Cours de Cynthia Colmellere,

Durée 1h30, **Documents non autorisés**

Critères de notation

- **Précision dans vos réponses pour les questions de cours et dans vos argumentations et exemples.**
- **orthographe et qualité de rédaction**
- **Longueur maximale du devoir (quatre questions) : une copie double sans saut de ligne.**
- Le barème de notation tient également compte des difficultés avec la langue française

Vous répondrez aux quatre questions suivantes :

Questions de cours (30 à 45 minutes)

1. Qu'est que l'induction ou le raisonnement inductif ? (définition et principes)

(Attendu : une demie page à $\frac{3}{4}$ pages)

2. Citez et expliquez trois critiques adressées à l'induction

(Attendu : une demie page)

3. Selon Karl Popper, quels critères doit vérifier une théorie pour être scientifique ? Quel est alors le statut de l'expérience ?

(Attendu : trois-quarts de page)

Question de réflexion (45 min. à 1h)

4. Discutez la phrase suivante du physicien Werner Heisenberg :

« Souvenons-nous que nous n'observons pas la nature elle-même, mais la nature soumise à notre méthode d'investigation ».

Extrait de W. Heisenberg, *Physique et philosophie*, Paris, Albin Michel, 1961

Vous n'avez pas besoin de connaître l'œuvre d'Heisenberg pour discuter cette citation. Il faut et il suffit que l'explication rende compte, d'une compréhension précise du problème dont il est question.

(Attendu : deux pages = un recto + un verso)