

1) (CP) Le principe de population

- a) Suppose que les salaires soient des prix administrés (-25%)
- b) A pour origine les lois sur les pauvres (-25%)
- c) Aucune autre réponse n'est correcte (0%)
- d) Conduit toujours à une régulation de la population par accroissement de la mortalité (-25%)

2) (CP) La démonstration aristotélicienne

- a) S'appuie sur la connaissance du mouvement supra-lunaire pour expliquer le mouvement terrestre (-25%)
- b) S'appuie sur l'expérience sensible pour en déduire le mécanisme explicatif du mouvement (-25%)
- c) **Explique le mouvement par la nature des corps (100%)**
- d) Repose sur la connaissance des lois mathématiques du mouvement (-25%)

3) [GR] Popper précise les conditions qui font qu'une hypothèse est falsifiable. Un exemple d'hypothèse falsifiable est fourni par la proposition suivante :

- a) **L'abstention de toute consommation d'alcool jusqu'à l'âge de 25 ans réduit significativement le risque de devenir alcoolique passé 40 ans.**  
**(100%)**
- b) Les individus du signe du taureau sont généralement patients mais, dans certaines circonstances bien précises, ils peuvent devenir impatients. (-25%)
- c) Tous les chiens aboient en présence d'un intrus entre 18h et 20h mais certains ne le font pas sur ce même créneau horaire.  
(-25%)
- d) Il est possible de devenir très célèbre en étant actif sur Instagram 6h par jour au minimum. (-25%)

4) [GR] Pour Popper, la science progresse par essais et erreurs en rejetant les théories réfutées par la confrontation à l'observation et à l'expérience. A la racine de cette vision de la science on trouve...

- a) **Le fait qu'il est impossible de vérifier un énoncé universel par l'observation.**  
**(100%)**
- b) Une petite enfance marquée par la perte de sa mère. (-25%)
- c) Une étude attentive des pratiques effectives des chercheurs comme membres d'un groupe social.  
(-25%)
- d) La conviction que la déduction peut fonder à elle seule la vérité d'une conclusion. (-25%)

5) [GR] Si on confronte les philosophies des sciences de Karl Popper et de Thomas Kuhn, il est possible de dire que...

- a) L'approche de Kuhn cherche un critère logique pour écarter les mauvaises théories alors que Popper s'intéresse à la réalité des pratiques des scientifiques. (-25%)
- b) Tous les deux croient au progrès de la science qui peut se mesurer au nombre de vérités accumulées au cours du temps. (-25%)
- c) Popper est plus attentif à la biographie des individus qui ont fait la science moderne et insiste sur l'importance des tâches routinières.  
(-25%)
- d) **Kuhn tente de dépasser l'incapacité de la philosophie de Popper à expliquer comment les théories de Galilée et de Newton ont survécu à de multiples réfutations.**  
**(100%)**

6) [GR] Pour Mary Morgan, les modèles...

- a) Sont l'outil le plus évident et transparent de la démarche scientifique.  
(-25%)
- b) Sont une forme de raisonnement scientifique totalement indépendante des statistiques et de l'expérimentation.  
(-25%)
- c) N'interviennent pas du tout dans l'œuvre de David Ricardo.  
(-25%)
- d) **Relèvent d'une forme particulière de raisonnement scientifique et sont un mystère qui mérite l'attention de la philosophie des sciences.**  
(100%)

7) [GR] Pour Keynes, "l'économie est une science qui pense en termes de modèles, cela associé à l'art de choisir les modèles qui sont pertinents au monde contemporain."

- a) Ceci permet de comprendre que le modèle de la *Théorie générale*, publiée en 1936, incorpore tous les facteurs qui contribuent à l'explication du chômage, qu'ils soient importants ou puissent simplement le devenir.  
(-25%)
- b) On voit ici que, pour Keynes, la macroéconomie doit s'inspirer des sciences physiques.  
(-25%)
- c) **Ceci est illustré par l'élaboration du modèle IS-LM, dans son cours de 1933, mais aussi par les réserves qu'il émet concernant un usage trop automatique de cet outil d'analyse.** (100%)
- d) Ceci montre l'attachement de Keynes à la quête d'un modèle d'équilibre général qui permettrait d'unifier la théorie économique. (-25%)

8) (CP) Une économie décentralisée

- a) **Suppose l'absence d'une coordination consciente des décisions (100%)**
- b) Garantit la cohérence des décisions économiques par la connaissance de son fonctionnement (-25%)
- c) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
- d) Repose sur une coordination des décisions contrôlée par l'Etat (-25%)

9) [GR] Si nous comparons les vues de Thomas Kuhn et de Imre Lakatos, nous pouvons écrire que...

- a) Contrairement à Kuhn, Lakatos renonce à trouver un critère pour mesurer le degré de scientificité ou la qualité d'un programme de recherche. (-25%)
- b) Tous les deux s'opposent à Popper en privilégiant une approche sociologique pour comprendre comment certaines théories finissent par s'imposer face aux théories concurrentes. (-25%)
- c) **Tous les deux prennent en compte le fait que les théories scientifiques sont des ensembles complexes dont certains ingrédients ne jamais remis en cause par leurs défenseurs.**  
(100%)
- d) Aucun d'eux n'analyse la coexistence et la rivalité qui existe toujours entre plusieurs théories (paradigmes ou programmes de recherche) à un moment donné de l'histoire. (-25%)

- 10) [GR] Quelle est la différence entre les énoncés singuliers et les énoncés universels ?
- a) **Un énoncé universel est sensé être vrai quel que soit le temps et le lieu au contraire de l'énoncé singulier. (100%)**
  - b) Aucune des autres réponses n'est correcte. (-25%)
  - c) Un énoncé singulier se réfère à un état de chose observable en tous temps et en tous lieux alors que l'énoncé universel porte sur un état de chose singulier. (-25%)
  - d) Un énoncé universel se réfère à un état de chose observable en un temps et en un lieu donné. (-25%)
- 11) [GR] Laquelle de ces phrases illustre le mieux ce que Popper dit au sujet du progrès scientifique ?
- a) La multiplication des données conduit à généraliser davantage les lois de la science. (-25%)
  - b) Grâce à l'axiomatisation, les vérités qui constituent la science sont établies avec plus de fermeté. (-25%)
  - c) **La réfutation des théories, les unes après les autres, doit nous approcher de la vérité. (100%)**
  - d) Le progrès scientifique est particulièrement évident à l'intérieur d'un paradigme donné. (-25%)
- 12) (CP) L'importation du mécanisme de la physique à l'économie s'exprime par
- a) Une mathématisation du monde social qui n'est pas perceptible dans la réalité observée (-25%)
  - b) L'infirmation des lois naturelles du monde social (-25%)
  - c) Une attention portée aux intentions des agents (-25%)
  - d) **Aucune autre réponse n'est correcte (100%)**
- 13) [GR] L'idée de fonder la science sur l'induction bute sur de nombreux problèmes sur le plan philosophique. En effet, ...
- a) Hume croit que le recours à l'induction comme fondement de la science peut être prouvée empiriquement. (-25%)
  - b) L'exigence d'un grand nombre d'observations dans des circonstances variées comme base du savoir est un critère trop précis. (-25%)
  - c) Hume croit que la validité de l'induction peut être démontrée par déduction. (-25%)
  - d) **Une observation nouvelle peut toujours venir invalider une loi tirée de l'induction.. (100%)**
- 14) (CP) Pour Arrow et Hahn, les hypothèses du premier théorème du bien-être
- a) **Permettent d'identifier les causes des inefficiencies dans le monde réel (100%)**
  - b) Sont énoncées par Smith et Walras (-25%)
  - c) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
  - d) Sont nécessaires pour déterminer les prix d'équilibre général (-25%)
- 15) [GR] Pour le courant du positivisme logique, une théorie est scientifique si...
- a) **Ses énoncés sont cohérents et possèdent un contenu empirique vérifiable. (100%)**
  - b) Ses énoncés sont réfutables. (-25%)
  - c) Elle fait l'objet d'un consensus large chez ceux qui pratiquent ce qu'on appelle la science. (-25%)
  - d) Ses énoncés sont logiquement cohérents mais impossibles à vérifier. (-25%)

- 16) (CP) Toute économie, centralisée ou décentralisée, affronte un problème semblable
- a) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
  - b) Le chaos qui résulte des décisions individuelles (-25%)
  - c) **La cohérence des décisions économiques (100%)**
  - d) La connaissance du mécanisme de coordination (-25%)
- 17) (CP) On dit que le premier théorème de l'économie du bien-être est robuste
- a) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
  - b) **Si l'optimalité de l'équilibre persiste lorsque des hypothèses sont modifiées (100%)**
  - c) Si l'équilibre repose sur le mécanisme des prix (-25%)
  - d) S'il est mathématiquement démontré (-25%)
- 18) (CP) Le théorème d'existence d'un équilibre général
- a) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
  - b) **Démontre qu'il existe une possibilité de cohérence des décisions dans une économie décentralisée (100%)**
  - c) Démontre que l'équilibre est le résultat d'un processus (-25%)
  - d) Etablit mathématiquement que l'intervention de l'Etat dans l'économie est nuisible (-25%)
- 19) [GR] En 1953, Milton Friedman publie un essai sur la "Méthodologie de l'économie positive". En effet, pour lui...
- a) pour Friedman, les désaccords sont tels sur les objectifs et les valeurs dans le domaine de l'économie normative qu'il vaut mieux se rabattre sur le terrain plus sûr de l'économie positive. (-25%)
  - b) **Friedman s'inspire de John Neuville Keynes pour qui l'économie positive, étude de ce qui est, précède la discussion sur les politiques économiques ou sur ce qui doit être. (100%)**
  - c) pour Friedman, la progression de la science économique suppose une adhésion complète au positivisme logique du cercle de Vienne. (-25%)
  - d) l'économie normative n'est qu'un préalable à l'économie positive qui peut seule décider de la politique à appliquer. (-25%)
- 20) (CP) Les causes du mouvement dans la physique de Galilée
- a) Reposent sur une finalité externe des corps (-25%)
  - b) Sont perceptibles par les sens (-25%)
  - c) Sont invalidées par les frottements (-25%)
  - d) **Aucune autre réponse n'est correcte (100%)**
- 21) [GR] On considère le raisonnement déductif suivant : (1) La plupart des films qui mettent en scène une histoire d'amour sont des comédies romantiques ; (2) ce film met en scène une histoire d'amour ; (3) ce film est une comédie romantique.
- a) La conclusion de ce raisonnement est nécessairement vraie. (-25%)
  - b) Ce raisonnement est une déduction valide. (-25%)
  - c) **Ce raisonnement est une déduction non valide. (100%)**
  - d) Ce raisonnement procède par induction. (-25%)

- 22) [GR] Le point de vue d'Alfred Marshall sur le recours aux mathématiques et donc aux modèles mathématiques peut-être résumé par la phrase suivante : ...
- a) **Les mathématiques sont utiles comme outils de recherche mais un bon modèle doit pouvoir être traduit un langage courant (prose). (100%)**
- b) Les mathématiques doivent être exclues de la pratique des économistes car elles ne permettent pas de parler de l'essence des phénomènes économiques.  
(-25%)
- c) L'économie est une branche des mathématiques car elle traite de grandeurs mesurables (prix, quantités échangées).  
(-25%)
- d) Les mathématiques masquent la complexité du réel et doivent donc être entièrement exclues de la boîte à outils de l'économiste. (-25%)
- 23) [GR] Pour l'inductivisme naïf, la science se caractérise par...
- a) **Une démarche d'observation dénuée de préjugés. (100%)**
- b) La volonté de réfuter les théories inadéquates au regard des faits. (-25%)
- c) Une prise en compte attentive des idées préconçues auxquelles le chercheur ne peut jamais échapper totalement lorsqu'il étudie les données empiriques. (-25%)
- d) L'importance accordée aux modèles dont la qualité est proportionnelle au manque de réalisme. (-25%)
- 24) (CP) La physique de Galilée repose sur une fiction. Cela signifie que
- a) Le monde qu'il perçoit par les sens n'est pas le monde réel (-25%)
- b) Le monde réel repose sur l'imagination (-25%)
- c) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
- d) **La compréhension du mouvement repose sur un mécanisme imaginé (100%)**
- 25) (CP) Le domaine des lois naturelles en économie
- a) Conduit nécessairement à une politique du laissez-faire (-25%)
- b) Inclut toutes les variables économiques (-25%)
- c) **Est compatible avec une détermination de certaines variables économiques par l'Histoire (100%)**
- d) Aucune des autres réponses n'est correcte (-25%)
- 26) (CP) Les variations des prix sont comprises par les théories économiques comme
- a) Le résultat du mécanisme de maximisation du profit des vendeurs (-25%)
- b) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
- c) **Le résultat d'un processus sans finalité (100%)**
- d) Le résultat d'une planification non visible (-25%)
- 27) (CP) L'équilibre général est stable
- a) Si les hypothèses du premier théorème du bien-être sont vérifiées (-25%)
- b) **Lorsque la variation des prix conduit à l'équilibre (100%)**
- c) Lorsque les prix varient selon la loi de l'offre et de la demande (-25%)
- d) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)

- 28) (CP) L'explication du mouvement qui repose sur une cause finale montre que les corps
- a) **Se déplacent en fonction de leur caractéristiques intrinsèques (100%)**
  - b) Subissent l'attraction du monde supra-lunaire (-25%)
  - c) Se déplacent dans la même direction (-25%)
  - d) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
- 29) [GR] Ce qui distingue la tradition walrassienne dans son rapport aux modèles de la science économique c'est...
- a) **La quête d'un modèle d'équilibre général ultime qui incorpore toutes les dimensions de l'économie de marché. (100%)**
  - b) La volonté de constituer un catalogue de modèles pour étudier les problèmes concrets de la vie économique en société dans toute leur diversité. (-25%)
  - c) La quête de modèles simples et partiels pour rendre compte de mécanismes causaux en les isolant de la complexité des interactions économiques. (-25%)
  - d) La volonté d'utiliser les mathématiques de façon très prudente pour éviter de perdre de vue la complexité du monde réel. (-25%)
- 30) (CP) La théorie de l'équilibre général a pour ambition de
- a) Construire un monde idéal sans rapport avec le monde réel (-25%)
  - b) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
  - c) **Questionner les conditions d'une coordination efficace dans une économie décentralisée (100%)**
  - d) Montrer la supériorité des économies de marché sur les économies centralisées (-25%)