

- 1) [CP] Le concept d'optimum de Pareto
- a) Est défini à partir des offres et des demandes individuelles (-25%)
 - b) Suppose que l'économie soit centralisée (-25%)
 - c) Aucune des autres réponses n'est juste (100%)**
 - d) Suppose que tous les agents d'une même économie partagent les mêmes préférences (-25%)
- 2) [GR] On considère le raisonnement déductif suivant : (1) tous les films qui mettent en scène un monstre tueur d'êtres humains sont des films d'horreur ; (2) ce film met en scène un monstre tueur d'êtres humains ; (3) ce film est un film d'horreur.
- a) La conclusion de ce raisonnement est nécessairement vraie. (-25%)
 - b) Ce raisonnement est une déduction valide. (100%)**
 - c) Ce raisonnement est une déduction non-valide. (-25%)
 - d) Ce raisonnement procède par induction. (-25%)
- 3) [CP] Dans le processus concurrentiel,
- a) Les agents apprennent au cours du processus à se comporter de manière rationnelle (-25%)
 - b) Le mouvement des prix exprime la rationalité des agents (-25%)
 - c) L'offre et la demande globales de chaque bien sont toujours égales mais le prix n'arrive à son niveau d'équilibre qu'à la fin du processus (-25%)
 - d) Aucune des autres réponses n'est juste (100%)**
- 4) [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) L'économie est une branche des mathématiques. (-25%)
 - b) Les mathématiques sont utiles comme outils de recherche mais un bon modèle doit pouvoir être traduit un langage courant (prose). (100%)**
 - c) Les mathématiques masquent la complexité du réel et doivent donc être entièrement exclues de la boîte à outils de l'économiste. (-25%)
 - d) Les mathématiques permettent de s'exprimer avec plus de précision et mettent un terme aux controverses sans fin des auteurs classiques. (-25%)
- 5) [GR] L'idée de fonder la science sur l'induction bute sur de nombreux problèmes sur le plan philosophique. En effet, ...
- a) Nos sens fiables garantissent la sûreté de l'observation. (-25%)
 - b) Hume croit que la puissance de l'induction comme fondement rigoureux de la science peut être prouvée empiriquement. (-25%)
 - c) Hume croit que la puissance de l'induction peut être démontrée sur des bases logiques. (-25%)
 - d) L'exigence d'un grand nombre d'observations dans des circonstances variées comme base du savoir est un critère vague et qui s'avère parfois non nécessaire. (100%)**

- 6) [GR] Popper précise les conditions qui font qu'une hypothèse est falsifiable. Un exemple d'hypothèse falsifiable est fourni par la proposition suivante :
- a) Tous les chats miaulent mais certains sont muets. (-25%)
 - b) Les individus du signe du taureau sont généralement patients mais, dans certaines circonstances, ils peuvent devenir impatients. (-25%)
 - c) Il est possible de devenir un sportif de haut niveau en suivant une bonne préparation. (-25%)
 - d) Un enfant qui mange de la soupe au moins une fois par semaine de 1 à 6 ans dépasse la taille moyenne de 2 cm à l'âge de 18 ans. (100%)**
- 7) [CP] Dans la théorie de l'équilibre général,
- a) La coordination des décisions et les prix sont indépendants (-25%)
 - b) La coordination des décisions rend possibles les prix (-25%)
 - c) Les prix rendent possible la coordination des décisions (100%)**
 - d) Aucune des autres réponses n'est juste (-25%)
- 8) [CP] Le critère de Pareto
- a) Permet de déterminer une allocation des ressources préférée à toutes les autres (-25%)
 - b) Aucune des autres réponses n'est juste (-25%)
 - c) Permet de comparer toutes les allocations de ressources entre elles (-25%)
 - d) Permet d'exclure des allocations de ressources (100%)**
- 9) [GR] Pour l'inductivisme naïf, la science se caractérise par...
- a) Une objectivité sans faille dans la prise en compte des faits. (100%)**
 - b) L'importance accordée à la théorie comme base de toutes les investigations empiriques sérieuses. (-25%)
 - c) La volonté de réfuter les théories inadéquates au regard des faits. (-25%)
 - d) Une prise en compte attentive des idées préconçues auxquelles le chercheur ne peut jamais échapper totalement lorsqu'il étudie les données empiriques. (-25%)
- 10) [CP] Le principe d'inertie
- a) Est pour Galilée et Aristote l'une des multiples causes du mouvement des corps (-25%)
 - b) Aucune des autres réponses n'est juste (100%)**
 - c) Est pour Galilée la cause finale du mouvement des corps (-25%)
 - d) Est pour Aristote la cause finale du mouvement des corps (-25%)
- 11) [GR] Ce qui distingue la tradition walrassienne dans son rapport aux modèles de la science économique c'est...
- a) La volonté de constituer un catalogue de modèles pour étudier les problèmes concrets de la vie économique en société dans toute leur diversité. (-25%)
 - b) La volonté de construire un modèle d'équilibre général qui serve de cadre unificateur à la science économique. (100%)**
 - 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 de construire un modèle d'équilibre général directement applicable à l'étude des phénomènes observables. (-25%)

12) [CP] Arrow et Hahn montrent

- a) Que la décentralisation des décisions est une condition suffisante à leur coordination (-25%)
- b) Aucune des autres réponses n'est juste (100%)**
- c) Qu'une économie parvient toujours à coordonner les décisions des agents qui la composent (-25%)
- d) Qu'une économie ne coordonne les décisions des agents qui la composent qu'à condition d'être centralisée (-25%)

13) [CP] La révolution galiléenne

- a) Considère l'expérience concrète comme une occasion de penser (100%)**
- b) Aucune des autres réponses n'est juste (-25%)
- c) Mathématise la théorie aristotélicienne du mouvement (-25%)
- d) Part de l'observation pour en déduire une loi de la nature (-25%)

14) [GR] Milton Friedman écrit que pour qu'une hypothèse ou une théorie soit importante « elle doit être fausse en termes descriptifs ». On peut interpréter cette assertion problématique de la façon suivante.

- a) Une hypothèse théorique importante permet d'avoir de bonnes prédictions dans toutes les conditions possibles et imaginables comme l'illustre la formule physique $d = (1/2)Gt^2$. (-25%)
- b) Une théorie qui décrirait le réel comme une photographie ne dégagerait pas les mécanismes essentiels pour l'explication des faits. (100%)**
- c) Pour Friedman, le raisonnement en termes de « comme si » fait de la théorie une boîte noire dont le contenu importe peu dès lors que les prédictions sont exactes. (-25%)
- d) La vérité des hypothèses ne compte pas pour Friedman. Seule compte la capacité de prédiction des modèles. (-25%)

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

- a) Kuhn tente de dépasser le problème rencontré par la philosophie de Popper face au fait que les théories de Galilée et de Newton ont survécu à de multiples réfutations. (100%)**
- b) Popper est plus attentif à la biographie des individus qui ont fait la science moderne. (-25%)
- c) Tous les deux croient au progrès de la science qui peut se mesurer au nombre de vérités accumulées au cours du temps. (-25%)
- d) L'approche de Kuhn est normative alors que celle de Popper est plus descriptive. (-25%)

16) [CP] La science économique

- a) Aucune des autres réponses n'est juste (100%)**
- b) Est moins politique que l'économie politique (-25%)
- c) Est plus mathématique que l'économie politique (-25%)

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

- a) 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%)
- b) Contrairement à Lakatos, Kuhn reste fortement influencé par Karl Popper. (-25%)
- c) Tous les deux prennent en compte le phénomène de concurrence entre approches scientifiques (paradigme ou programmes de recherche) mais selon des modalités différentes. (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%)

- 18) [CP] Pour comprendre le mouvement terrestre, Aristote considère qu'il faut
- a) Aucune des autres réponses n'est juste (-25%)
 - b) Comprendre le mouvement supra-lunaire (-25%)
 - c) Connaître les lois mathématiques du mouvement (-25%)
 - d) **Connaître la nature des corps (100%)**
- 19) [GR] Dans son ouvrage de 1936, Keynes présente les équations du modèle IS-LM mais il met en garde son lecteur en indiquant : « le but de notre analyse n'est pas de fournir une machine automatique ». Ceci traduit l'idée suivante chez Keynes : ...
- a) Keynes a la volonté de construire un modèle macroéconomique qui s'inspire directement de la théorie walrassienne de l'équilibre général. (-25%)
 - b) **Le modèle de la Théorie générale est partiel car il met de côté des facteurs qui peuvent devenir importants dans certaines circonstances. (100%)**
 - c) Le modèle de la Théorie générale n'est qu'une esquisse car Keynes envisageait une approche évolutionniste de l'économie qui devait faire l'objet d'un ouvrage ultérieur. (-25%)
 - d) L'économiste est un ingénieur de la société qui la considère dans son ensemble depuis une position de surplomb. (-25%)
- 20) [GR] Laquelle de ces phrases illustre le mieux ce que Popper dit au sujet du progrès scientifique ?
- a) **La réfutation des théories, les unes après les autres, doit nous approcher de la vérité. (100%)**
 - b) La multiplication des données conduit à généraliser toujours davantage les lois de la science. (-25%)
 - c) Le progrès scientifique est particulièrement évident à l'intérieur d'un paradigme donné. (-25%)
 - d) Grâce à l'axiomatisation, les vérités qui constituent la science sont établies avec plus de fermeté. (-25%)
- 21) [GR] Lorsqu'on compare les vues de Milton Friedman, Robert Solow et Dani Rodrik concernant la méthode de la science économique, on peut remarquer de nombreux points communs.
- a) Ils croient tous en la nécessité d'élaborer des modèles de plus en plus complexes pour parvenir à des prédictions économiques plus fiables. (-25%)
 - b) Ils sont tous persuadés que le meilleur modèle économique possède une validité universelle. (-25%)
 - c) **Ils sont tous persuadés qu'un bon modèle économique a une validité limitée à un contexte économique particulier. (100%)**
 - d) Ils sont tous persuadés qu'un bon modèle économique est toujours dérivé du modèle walrassien d'équilibre général qui sert de référence à la science économique. (-25%)
- 22) [CP] Dire que le mouvement est aveugle, c'est dire
- a) Aucune des autres réponses n'est juste (-25%)
 - b) Qu'il ne s'explique pas par la vue (-25%)
 - c) Que les corps ne se déplacent pas en s'aidant de la vue (-25%)
 - d) **Qu'il ne s'explique pas par une intention (100%)**

- 23) [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) Une petite enfance marquée par la perte de sa mère. (-25%)
 - b) Aucune des autres réponses. (100%)**
 - c) La conviction que la déduction peut fonder à elle seule la vérité d'une conclusion. (-25%)
 - d) Une étude attentive des pratiques effectives des chercheurs comme membres d'un groupe social. (-25%)
- 24) [GR] Pour le courant du positivisme logique, une théorie est scientifique si...
- a) Ses énoncés sont logiquement cohérents mais impossibles à vérifier. (-25%)
 - 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 cohérents et possèdent un contenu empirique vérifiable. (100%)**
- 25) [CP] Le frein préventif au principe de population
- a) Aucune des autres réponses n'est juste (-25%)
 - b) Modifie le principe de population et le sort des populations (-25%)
 - c) Modifie le sort des populations mais pas le principe de population (100%)**
 - d) Ne modifie ni le principe de population ni le sort des populations (-25%)
- 26) [CP] Homogénéiser les mouvements des corps, c'est
- a) Proposer une explication théorique du mouvement (-25%)
 - b) Ne pas tenir compte de la différence entre un mouvement rapide et un mouvement lent (-25%)
 - c) Aucune des autres réponses n'est juste (100%)**
- 27) [CP] L'explication finaliste en physique
- a) Consiste à partir d'hypothèses vraies pour en déduire les conséquences (-25%)
 - b) Aucune des autres réponses n'est juste (100%)**
 - c) Consiste à partir du résultat que l'on veut obtenir pour construire un raisonnement hypothético-déductif (-25%)
 - d) Consiste à partir d'hypothèses fictives pour en déduire les conséquences (-25%)
- 28) [GR] Quelle est la différence entre les énoncés singuliers et les énoncés universels ?
- a) Aucune des autres réponses n'est correcte. (-25%)
 - b) 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%)
 - c) Un énoncé universel est réputé vrai quel que soit le temps et le lieu au contraire de l'énoncé singulier. (100%)**
 - d) Un énoncé universel se réfère à un état de chose observable en un temps et en un lieu donné. (-25%)

29) [CP] Le principe de population, selon Malthus,

- a) **S'applique toujours (100%)**
- b) Aucune autre réponse n'est juste (-25%)
- c) S'applique seulement lorsqu'il n'est pas compris par les agents économiques (-25%)
- d) S'applique seulement lorsqu'il est compris par les agents économiques (-25%)

30) [CP] Le libéralisme éthique

- a) Suppose que les agents économiques sont moraux avant d'être rationnels (-25%)
- b) **Suppose que les agents sont libres de définir leur intérêt (100%)**
- c) Aucune des autres réponses n'est juste (-25%)
- d) Suppose que la loi de l'offre et de la demande est une loi éthique (-25%)