

- 1) [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) Grâce à l'axiomatisation, les vérités qui constituent la science sont établies avec plus de fermeté. (-25%)
 - c) Le progrès scientifique est particulièrement évident à l'intérieur d'un paradigme donné. (-25%)
 - d) La multiplication des données conduit à généraliser toujours davantage les lois de la science. (-25%)
- 2) (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%)**
- 3) [GR] L'utilité des modèles est souvent remise en cause car ces instruments d'analyse paraissent trop irréalistes. A ce sujet Milton Friedman (1953) affirme que "pour être importante, donc, une hypothèse doit être fausse en termes descriptifs". Ceci suggère que le réalisme des modèles n'aurait aucune importance pour lui et que seule compterait la validité de leurs prédictions.
- a) Cette approche est l'approche instrumentale qui met en avant le "as if" et affirme que plus un modèle est faux en termes descriptifs meilleur il est. (0%)
 - b) On peut d'ailleurs remarquer que l'*Histoire monétaire des Etats-Unis*, que Milton Friedman publie avec Anna Schwartz en 1963, et qui représente une étude fouillée de la réalité des phénomènes monétaires est sans rapport avec son modèle de la théorie quantitative. (-25%)
 - c) **En réalité, Milton Friedman s'oppose à l'idée que les hypothèses des modèles pourraient être toutes parfaitement réalistes mais considère que ces hypothèses doivent bien retenir les "éléments communs et cruciaux" de la réalité économique qu'on étudie. (100%)**
 - d) En réalité, Milton Friedman croit que les hypothèses des modèles pourraient être parfaitement réalistes. Il considère que ces hypothèses doivent avoir une qualité photographique. (-25%)
- 4) (CP) La petite production patriarcale chez Marx
- a) Est une économie décentralisée (-25%)
 - b) Repose sur l'échange des produits du travail (-25%)
 - c) Suppose que chacun travaille pour satisfaire ses seuls besoins (-25%)
 - d) **Aucune autre réponse n'est correcte (100%)**
- 5) [GR] Fabriquer un modèle économique est...
- a) Une opération encadrée par des règles rigoureuses et parfaitement explicites. (-25%)
 - b) **Une opération que les épistémologues ont comparé à une recette de cuisine et à une activité de création artistique. (100%)**
 - c) Un exercice qui vise à capturer l'ensemble des relations causales à l'œuvre dans un secteur de l'économie. (-25%)
 - d) Possible si on admet que les phénomènes économiques ne ressemblent à rien de connu hors de la réalité économique. (-25%)

- 6) [GR] D'après Béatrice Cherrier et Roger Backhouse, il est possible d'affirmer que le tournant empirique évoqué par de nombreux économistes...
- a) ...peut-être attesté par l'augmentation du nombre de travaux empiriques depuis 40 ans en comparaison des travaux publiés dans les revues scientifiques depuis le début du 20^{ième} siècle. (-25%)
 - b) ...est le produit du développement des capacités de calcul associées à l'informatique. (-25%)
 - c) ...est flagrant compte tenu du prestige nouveau accordé aux travaux empiriques. (-25%)
 - d) ...n'existe pas. Il s'agit simplement d'un retour à la situation de la science économique précédant la seconde guerre mondiale. (100%)**
- 7) (CP) La production dans une économie décentralisée
- a) Est exclue du domaine de l'économie chez Marx (-25%)
 - b) Conduit nécessairement au chaos pour Arrow et Hahn (-25%)
 - c) Suppose une coordination par les prix pour Arrow et Hahn (100%)**
 - d) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
- 8) [GR] Lorsqu'il évoque la question du réalisme des modèles, Dani Rodrik introduit la notion d'hypothèse critique. Un exemple d'une telle hypothèse critique est donné par...
- a) L'hypothèse d'une consommation incompressible strictement positive. En effet, cette hypothèse conditionne l'obtention des principaux résultats du modèle et, en particulier, l'efficacité des politiques budgétaires. (-25%)
 - b) L'hypothèse selon laquelle la propension marginale à consommer est comprise entre zéro et un dans le modèle IS-LM. En effet, sans cette hypothèse, le modèle est instable ou ne génère pas l'effet multiplicateur qui caractérise la théorie keynésienne. Il faut donc qu'elle soit confirmée par les données empiriques. (100%)**
 - c) L'hypothèse selon laquelle la propension marginale à consommer est comprise entre zéro et un dans le modèle IS-LM. En effet, cette hypothèse, bien qu'irréaliste, permet une résolution simple du modèle. Elle le rend "tractable" ou manipulable. (-25%)
 - d) L'hypothèse de linéarité des fonctions de comportement qui, bien qu'elle soit sans rapport avec la réalité, permet de manipuler des droites et rend la résolution du modèle bien plus simple. (-25%)
- 9) (CP) Le choix rationnel
- a) Equivaut à une maximisation du profit (-25%)
 - b) Est incompatible avec la définition substantive de l'économie (-25%)
 - c) Est une condition nécessaire de la définition formelle de l'économie (100%)**
 - d) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
- 10) (CP) La baisse tendancielle du taux de profit
- a) Infirme une loi naturelle du monde social (-25%)
 - b) Est une conséquence non intentionnelle des actions des agents (100%)**
 - c) Repose sur l'anticipation par les agents des conséquences de leurs actions (-25%)
 - d) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)

- 11) (CP) Un travail privé au sens de Marx
- a) Emane d'un agent économique qui n'est pas l'Etat (-25%)
 - b) Emane d'un centre de décision indépendant des autres dans une économie décentralisée (100%)**
 - c) Est synonyme de travail concret (-25%)
 - d) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
- 12) (CP) L'application du critère de Pareto aux allocations de ressources d'une économie
- a) Etablit un classement entre toutes les allocations de ressources (-25%)
 - b) Peut définir l'ensemble des allocations sous-optimales (100%)**
 - c) Aucune des autres réponses n'est juste (-25%)
 - d) Détermine une allocation des ressources préférée à toutes les autres (-25%)
- 13) [GR] Pour John Maynard Keynes, la science économique "pense en termes de modèles". Ceci va de pair avec une position très claire sur le recours à la formalisation dans la *Théorie générale* (1936) :
- a) Pour Keynes, la théorie économique est essentiellement une branche des mathématiques car elle traite de grandeurs mesurables. (-25%)
 - b) Il faut être prudent lorsqu'on utilise les modèles et éviter de se perdre dans de "pures spéculations". En effet, pour lui, les modèles peuvent faire oublier la complexité du monde réel. (100%)**
 - c) Les modèles mathématiques permettent de saisir l'ensemble des relations économiques qui comptent à condition qu'ils soient suffisamment complexes. Les modèles simples sont donc à éviter. (-25%)
 - d) Il faut être prudent lorsqu'on utilise les modèles et éviter de se perdre dans de "pures spéculations". En effet, pour lui les modèles sont toujours trop complexes. Cette complexité masque les causalités simples à l'œuvre dans le monde réel. (-25%)
- 14) (CP) Dans l'explication aristotélicienne du mouvement dans le monde sub-lunaire
- a) On établit les lois mathématiques du mouvement (-25%)
 - b) Les corps tendent au repos sous condition d'atteindre leur finalité (100%)**
 - c) Le mouvement est semblable à celui du monde supra-lunaire (-25%)
 - d) Les corps tendent au mouvement plutôt qu'au repos (-25%)
- 15) [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) Ce raisonnement est une déduction non-valide. (100%)**
 - b) Ce raisonnement est une déduction valide. (-25%)
 - c) Ce raisonnement procède par induction. (-25%)
 - d) La conclusion de ce raisonnement est nécessairement vraie. (-25%)
- 16) (CP) Les mécanismes économiques
- a) Ne déterminent pas toutes les variables économiques dans toutes les théories (100%)**
 - b) Conduisent nécessairement à une politique de laissez-faire (-25%)
 - c) Rendent inefficaces les interventions de l'Etat (-25%)
 - d) Aucune des autres réponses n'est correcte (-25%)

- 17) [GR] Pour l'inductivisme naïf, la science se caractérise par...
- a) Une prise en compte attentive des idées préconçues auxquelles le chercheur ne peut jamais échapper totalement lorsqu'il étudie les données empiriques. (-25%)
 - b) La volonté de réfuter les théories inadéquates au regard des faits. (-25%)
 - c) L'importance accordée aux modèles théoriques comme point de départ du travail empirique. (-25%)
 - d) **Un progrès fondé sur l'accumulation d'observations. (100%)**
- 18) (CP) Le premier théorème de l'économie du bien-être est robuste
- a) **Si l'optimalité de l'équilibre persiste lorsque des hypothèses sont modifiées (100%)**
 - b) S'il est mathématiquement démontré (-25%)
 - c) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
 - d) Si l'équilibre repose sur le mécanisme des prix (-25%)
- 19) [GR] L'histoire qui accompagne un modèle...
- a) est inutile car l'important dans un modèle est la démonstration mathématique qu'il fournit. (-25%)
 - b) **est essentielle car elle le rend compréhensible en concrétisant ses principes abstraits et en établissant un pont entre le monde du modèle et la réalité économique. (100%)**
 - c) est essentielle pour éviter que la science économique soit trop ennuyeuse. C'est un ornement. (-25%)
 - d) n'a rien à voir avec les fables qui servent à amuser les enfants. (-25%)
- 20) (CP) Pour Arrow et Hahn, les hypothèses du premier théorème du bien-être
- a) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
 - b) Sont nécessaires pour déterminer les prix d'équilibre général (-25%)
 - c) Sont toujours vérifiées dans une économie marchande (-25%)
 - d) **Indiquent des causes possibles de sous-optimalité (100%)**
- 21) (CP) Les variations des prix sont comprises par les théories économiques comme
- a) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
 - b) Le résultat d'une planification non visible (-25%)
 - c) Le résultat du mécanisme de maximisation du profit des vendeurs (-25%)
 - d) **Le résultat d'un processus sans finalité (100%)**
- 22) (CP) Le concept d'optimum de Pareto
- a) Suppose que l'économie soit centralisée (-25%)
 - b) **Aucune des autres réponses n'est correcte (100%)**
 - c) Est défini par l'égalité entre offre et demande globales pour chaque bien (-25%)
 - d) Suppose que les agents sont identiques en termes de préférences et de dotations (-25%)
- 23) (CP) La production de Robinson Crusoe relève de
- a) La définition substantive de l'économie à condition qu'elle résulte d'une maximisation de profit (-25%)
 - b) La définition substantive de l'économie à condition qu'elle résulte d'une maximisation d'utilité (-25%)
 - c) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
 - d) **La définition formelle de l'économie à condition qu'elle résulte d'une maximisation d'utilité (100%)**

- 24) [GR] On appelle "tournant empirique" de la science économique plusieurs tendances de la discipline qui prennent leur essor depuis les années 1990.
- a) Il s'agit de l'explosion de la recherche sur les modèles macroéconométriques qui mobilise souvent des équipes de plusieurs dizaines de chercheurs. (-25%)
 - b) Il s'agit du recours croissant à la modélisation et au développement de la théorie de l'équilibre général grâce aux travaux de Arrow et Debreu. (-25%)
 - c) Il s'agit essentiellement de l'économie expérimentale, des essais contrôlés randomisés et des travaux d'identification causale. (100%)**
 - d) Il s'agit essentiellement de l'utilisation de l'économétrie et des statistiques résultant de la meilleure formation des économistes. (-25%)
- 25) [GR] L'idée de fonder la science sur l'induction bute sur de nombreux problèmes . En effet, ...
- a) L'induction bute sur le fait qu'aucune observation nouvelle ne vient jamais réfuter les lois déjà établies. (-25%)
 - b) Les observations dont part le raisonnement inductif sont faillibles. (100%)**
 - c) L'exigence d'un grand nombre d'observations dans des circonstances variées comme base du savoir est un critère trop précis. (-25%)
 - d) Hume croit que la validité de l'induction peut être démontrée par déduction. (-25%)
- 26) [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 sensé être 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%)
- 27) [GR] Pour le courant du positivisme logique, "le père Noël habite au pôle nord" est l'exemple même d'un énoncé...
- a) Synthétique a posteriori. (-25%)
 - b) Analytique. (-25%)
 - c) Positif mais pas logique. (-25%)
 - d) Synthétique a priori. (100%)**
- 28) (CP) L'équilibre général est stable
- a) Lorsque les prix varient selon la loi de l'offre et de la demande (-25%)
 - b) Lorsque la variation des prix conduit à l'équilibre (100%)**
 - c) Aucune autre réponse n'est correcte (-25%)
 - d) Si les hypothèses du premier théorème du bien-être sont vérifiées (-25%)

- 29) [GR] Lorsqu'on s'intéresse aux premiers usages des modèles en science économique, on découvre que...
- a) L'usage des modèles est récent et remonte à l'invention du modèle IS-LM par John Richard Hicks en 1937. (-25%)
 - b) Un des tous premiers modèles utilisés est le Tableau économique de François Quesnay en 1758. (100%)**
 - c) David Ricardo n'utilise aucun modèle dans ses *Principes de l'économie politique et de l'impôt* en 1817. (-25%)
 - d) L'usage des modèles commencent seulement avec la révolution marginaliste dans les années 1870. (-25%)
- 30) [GR] D'après Dani Rodrik et Milton Friedman, il est possible de comparer le raisonnement à l'aide d'un modèle et les expériences de laboratoire.
- a) Mais cette comparaison montre une différence radicale car en science économique, il n'est pas possible de se livrer à des expériences contrôlées. (-25%)
 - b) En effet, en macroéconomie, notamment, il est possible de vérifier les prédictions des modèles en se livrant à des expériences de variation de la dépense publique et des impôts. (-25%)
 - c) Mais ces deux approches scientifiques sont radicalement différentes puisque le raisonnement à l'aide d'un modèle relève de la fable et n'a aucune connexion au réel. (-25%)
 - d) En effet, une expérience de laboratoire n'est jamais entièrement contrôlée et la question de sa validité externe se pose comme dans le cas d'un modèle. (100%)**