Corrigé du contrôle d’histoire seconde : Les Lumières et le développement des sciences à télécharger en PDF

Corrigé du contrôle – Seconde

Voici le corrigé du contrôle d’histoire de seconde sur « Les Lumières et le développement des sciences ». Il donne les réponses attendues, le barème et un exemple de rédaction, pour que tu saches où tu as gagné ou perdu des points. Fais d’abord le contrôle dans les conditions d’une évaluation, puis corrige-toi.

Questions

1. Partie 1 – Question 1. Définis les expressions « révolution scientifique » et « Lumières ». **(3 pts)**
2. Partie 1 – Question 2. Donne la date de chacun de ces événements : condamnation de Galilée ; publication des *Principia* de Newton ; premier volume de l’*Encyclopédie* ; publication du *Traité élémentaire de chimie*. **(2 pts)**
3. Partie 2 – Question 3. Document 1 : cite trois villes de la carte et le rôle de chacune dans la vie scientifique ou intellectuelle. **(2 pts)**
4. Partie 2 – Question 4. Document 2 : présente le document, puis explique pourquoi Lavoisier veut réformer la nomenclature. **(3 pts)**
5. Partie 2 – Question 5. Document 3 : présente le tableau, décris la scène et montre ce qu’il révèle de la place de la science dans la société. **(3 pts)**
6. Partie 2 – Question 6. Document 4 : explique ce que Diderot refuse et pourquoi ce texte pouvait être jugé dangereux par le pouvoir. **(3 pts)**
7. Partie 3 – Question 7. Réponse à la question problématisée : « Comment les progrès des sciences ont-ils contribué à la diffusion des Lumières ? » Rédige un développement organisé d’environ vingt lignes, en t’appuyant sur les documents et sur tes connaissances. **(4 pts)**

Question 1 (3 points)

Révolution scientifique (1,5 point) : bouleversement des idées, du milieu du XVIe siècle à la fin du XVIIe siècle, par lequel l’observation, l’expérience et le calcul remplacent l’autorité des Anciens (Copernic, Galilée, Newton). Lumières (1,5 point) : mouvement intellectuel européen du XVIIIe siècle qui fait de la raison et de l’esprit critique les instruments du progrès des connaissances et du bonheur des hommes.

Question 2 (2 points, 0,5 par date)

Condamnation de Galilée : 1633. Publication des *Principia* : 1687. Premier volume de l’*Encyclopédie* : 1751. *Traité élémentaire de chimie* : 1789.

Question 3 (2 points)

Exemples acceptés : Londres, siège de la Royal Society (1660) où travaille Newton ; Paris, siège de l'Académie royale des sciences (1666) et lieu de publication de l'*Encyclopédie* ; Genève ou Amsterdam, villes où l'on imprime des livres interdits en France ; Saint-Pétersbourg, capitale de Catherine II, qui accueille des académiciens et invite Diderot ; Padoue, où Galilée a enseigné. Un point par ville bien située et justifiée, deux villes suffisent pour 2 points si les explications sont précises.

Question 4 (3 points)

Présentation (1 point) : extrait du « Discours préliminaire » du *Traité élémentaire de chimie*, publié à Paris en 1789 par Lavoisier, chimiste et membre de l'Académie des sciences. Explication (2 points) : Lavoisier pensait seulement développer un mémoire de 1787 sur la nécessité de réformer le langage de la chimie, mais il constate qu'on ne peut séparer la science, les idées et les mots : « le mot doit faire naître l'idée ; l'idée doit peindre le fait ». Un vocabulaire clair et rigoureux évite les confusions, permet de transmettre le savoir et de faire progresser la science elle-même.

Question 5 (3 points)

Présentation (1 point) : peinture à l'huile de Joseph Wright of Derby, 1768, conservée à la National Gallery de Londres. Description (1 point) : un savant manipule une pompe à air, un oiseau est sous une cloche de verre, des spectateurs de tous âges, hommes, femmes, enfants, réagissent avec curiosité ou émotion ; la scène est éclairée à la bougie. Interprétation (1 point) : la science est devenue un spectacle et une conversation pour la bonne société, ce qui contribue à la diffusion des savoirs.

Question 6 (3 points)

Diderot refuse (1 point) que la nature donne à un homme le droit de commander aux autres : la liberté est un don de la raison, et l'autorité ne vient que de la force ou du consentement. Danger (2 points) : cela remet en cause le principe d'une monarchie de droit divin où l'autorité du roi vient de Dieu et se transmet par héritage ; c'est pourquoi l'*Encyclopédie* a été attaquée, ses premiers volumes interdits en 1752.

Question 7 (4 points). Barème : introduction avec problématique (1 point), deux idées développées avec exemples (2 points), conclusion (1 point).

Rédaction modèle. Du XVIIe siècle au XVIIIe siècle, les progrès des sciences transforment la manière de penser des Européens. Comment ont-ils contribué à la diffusion des Lumières ? Les sciences offrent d'abord une méthode et des modèles : Galilée montre dès 1610 que l'observation peut contredire l'autorité des Anciens, et Newton explique le ciel et la terre par une loi unique en 1687. Cette confiance dans la raison est reprise par les philosophes ; Diderot, dans l'article « Autorité politique » (document 4), applique l'examen critique à l'origine du pouvoir.

Ensuite, la science construit des institutions et un public : académies (Londres 1660, Paris 1666), cabinets de physique, démonstrations publiques comme celle de Wright of Derby (document 3), réforme de la chimie par Lavoisier (document 2). L'*Encyclopédie* rassemble ces

savoirs et les diffuse, malgré la censure. Les progrès scientifiques ont ainsi donné aux Lumières leur méthode, leur public et leur confiance dans le progrès. Toutefois, ces idées touchent surtout les élites et se heurtent aux autorités, ce qui prépare les affrontements politiques de la fin du siècle.