

BREVETS PROFESSIONNELS

INDUSTRIELS

Expression française et ouverture sur le monde

► Nombre de pages composant le sujet : 1/9 à 9/9

► Matériel autorisé :

Calculatrice de poche à fonctionnement autonome et sans dispositif de communication externe.

(Cirulaire n°99-186 du 19/11/1999)

Examen : Brevets professionnels industriels	Session : 2017	Sujet
Epreuve : Expression française et ouverture sur le monde	Durée : 3 heures Coefficient : 3	Page 1/9

THÈME DU DOSSIER :

ENJEUX DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Titre du dossier : Le développement durable, quels objectifs?

Document 1 : Italo Calvino, *Les villes invisibles, Léonie*. Traduction : Jean Thibaudeau.
3^{ème} édition revue et augmentée, Seuil, Le Point.

Document 2 : Jean Rostand, Extrait de la préface au livre d'E. Bonnefous: *L'homme ou la nature?*, Hachette 1970.

Document 3 : tableau statistique, d'après ©2014 Curious Stats, EJCR: Ressources Educatives.

Document 4 : Extrait d'un article du journal *Le Monde*, Pierre Le Hir, le 29.08.2016.

Document 5 : Affiche pour la semaine du développement durable (2017), site de la ville de Gennevilliers (www.ville-genevilliers.fr).

Examen : Brevets professionnels industriels	Session : 2017	Sujet
Epreuve : Expression française et ouverture sur le monde	Durée : 3 heures Coefficient : 3	Page 2/9

Document 1

Dans *les villes invisibles*, le romancier Italo Calvino décrit une série de cités imaginaires.

1	Sur les trottoirs, enfermés dans des sacs de plastique bien propres, les restes de la Léonie de la veille attendent la voiture du nettoyage. Non seulement les tubes de dentifrice aplatis, les ampoules mortes, les journaux, les conditionnements, les matériaux d'emballage, mais aussi les chauffe bain, les encyclopédies, les pianos, les services de
5	porcelaine : plutôt qu'aux choses qui chaque jour sont fabriquées, mises en vente et achetées, l'opulence de Léonie se mesure à celles qui chaque jour sont mises au rebut pour faire place à de nouvelles. Au point qu'on se demande si la vraie passion de Léonie est vraiment, comme ils disent, le plaisir des choses neuves et différentes, ou si ce n'est pas plutôt l'expulsion, l'éloignement, la séparation d'avec une impureté récurrente. Il est
10	certain que les éboueurs sont reçus comme des anges, et leur mission qui consiste à enlever les restes de l'existence de la veille est entourée de respect silencieux, comme un rite qui inspire la dévotion, ou peut-être simplement que personne ne veut plus penser à rien de ce qui a été mis au rebut.
15	Où les éboueurs portent leur chargement, personne ne se le demande : hors de la ville, c'est sûr ; mais chaque année la ville grandit et les immondices doivent reculer encore ; l'importance de la production augmente et les tas s'en élèvent, se stratifient, se déploient sur un périmètre plus vaste. Ajoute à cela que plus l'industrie de Léonie excelle à fabriquer de nouveaux matériaux, plus les ordures améliorent leur substance, résistent
20	au temps, aux intempéries, aux fermentations, et aux combustions. C'est une forteresse de résidus indestructibles qui entoure Léonie, la domine de tous côtés, tel un théâtre de montagnes.
25	Voici maintenant le résultat : plus Léonie expulse de marchandises, plus elle en accumule ; les écailles de son passé se soudent ensemble et font une cuirasse qu'on ne peut plus enlever ; en se renouvelant chaque jour, la ville se conserve toute dans cette seule forme définitive : celle des ordures de la veille, qui s'entassent sur les ordures des
30	jours d'avant et de tous les jours, années, lustres de son passé. Le rejet de Léonie envahirait peu à peu le monde, si sur la décharge sans fin ne pressait, au-delà de sa dernière crête, celle des autres villes, qui elles aussi rejettent loin d'elles même des montagnes de déchets. Peut-être le monde entier, au-delà des frontières de Léonie, est-il couvert de cratères d'ordures, chacun avec au centre, une métropole en éruption ininterrompue.
	ITALO CALVINO, <i>Les villes invisibles, Léonie</i> , Seuil, Points, 1974. 3 ^{ème} édition revue et augmentée, Seuil, Le Point

Examen : Brevets professionnels industriels	Session : 2017	Sujet
Epreuve : Expression française et ouverture sur le monde	Durée : 3 heures Coefficient : 3	Page 3/9

Document 2

Pendant un très long temps, l'idée ne pouvait même pas venir à l'homme qu'il eût à user de ménagements envers la nature, tant celle-ci lui apparaissait hors de proportion avec les effets qu'il était capable d'exercer sur elle.

5 Mais voilà que, depuis quelques décennies, la situation se retourne... [...] Multiples sont, de vrai, les motifs que nous avons de protéger la nature.

Et d'abord, en défendant la nature, l'homme défend l'homme : il satisfait à l'instinct de conservation de l'espèce. Les innombrables agressions dont il se rend coupable envers le milieu naturel – envers l'environnement, comme on prend coutume de le dire – ne sont pas sans avoir des conséquences funestes pour sa santé et pour l'intégrité de son patrimoine

10 héréditaire.

Protéger la nature, c'est donc, en premier lieu, accomplir une tâche d'hygiène planétaire. Mais il y a, en outre, le point de vue, plus intellectuel, mais fort estimable, des biologistes qui, soucieux de la nature pour elle-même, n'admettent pas que tant d'espèces vivantes – irremplaçable objet d'études – s'effacent de la faune et de la flore terrestre, et qu'ainsi, peu à

15 peu, s'appauvrisse, par la faute de l'homme, le somptueux et fascinant musée que la planète offrait à nos curiosités.

Enfin, il y a tous ceux-là – et ce sont les artistes, les poètes, et donc un peu tout le monde – qui, simples amoureux de la nature, entendent la conserver parce qu'ils y voient un décor vivant et vivifiant, un lien maintenu avec la plénitude originelle, un refuge de paix et de vérité

20 – L'asile vert cherché par tous les cœurs déçus – parce que, dans un monde envahi par la pierraille et la ferraille, ils prennent le parti de l'arbre contre le béton, et ne se résignent pas à voir les printemps silencieux.

JEAN ROSTAND, Extrait de la préface au livre d'E. BONNEFOUS: *L'homme ou la nature?*, Hachette 1970.

Document 3

Les émissions de CO2 par habitant conduisent à de sérieuses modifications de notre environnement.

Emission de CO2 par habitant, consommation d'énergie			
	PNB en milliers	Population en millions	Emission CO2
			Part mondiale en %
Etats-Unis	16720	318.8	17.2
Union Européenne	15840	509.3	7.8
Chine	13390	1356	7.4
Inde	4962	1236	1.4
Japon	4729	127.1	9.3
Allemagne	3227	80.9	10.1
Russie	2553	142.4	12.6
Brésil	2422	200	2.4
Royaume-Uni	2387	63.7	7.8
France	2276	66.2	5.7
Mexique	1845	120.2	3.8
Italie	1805	60	6.7
Corée du Sud	1666	61.6	9.9
Canada	1518	34.8	15.9

D'après Curious Stats, 2014 EJCR: Ressources Educatives
House.energy.contact@gmail.com

Examen : Brevets professionnels industriels	Session : 2017	Sujet
Epreuve : Expression française et ouverture sur le monde	Durée : 3 heures Coefficient : 3	Page 4/9

Document 4

La forêt amazonienne ne résistera pas à un réchauffement climatique important. Cet écosystème tropical humide, qui constitue la plus grande réserve mondiale d'espèces animales et végétales, est crucial pour l'avenir de la planète.

5 Boris Sakschewski, de l'Institut de recherche de Potsdam (Allemagne) sur les effets du changement climatique, et ses collègues ont fait fonctionner des modèles numériques, en prenant en compte les « *traits fonctionnels* » des arbres : des caractéristiques telles que la hauteur des troncs, la densité du bois, la surface des feuilles ou la taille des graines, qui assurent la dynamique d'un peuplement sylvestre¹ et lui permettent de se régénérer plus ou moins efficacement.

10 Ils ont aussi retenu deux scénarios d'émissions de gaz à effet de serre, sur les quatre étudiés par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Le premier, qui mise sur une stabilisation des émissions avant la fin du siècle à un niveau bas, prévoit une hausse des températures comprise entre 1,1 et 2,6 °C à l'horizon 2100. Le second, dans lequel les émissions continuent de croître au rythme actuel, conduit à une montée du thermomètre pouvant atteindre 4,8 °C.

15 Il apparaît que dans la première hypothèse, celle du plafonnement de la courbe d'émissions et de réchauffement, la plus grande partie du territoire boisé de l'Amazonie (84%) parvient à se régénérer sur le long terme. Cette aptitude s'explique par son exceptionnelle biodiversité, beaucoup plus riche que celle des forêts tempérées, avec pas moins de 16 000 espèces d'arbres répertoriées. Grâce à cette profusion, décrivent les chercheurs, la forêt tropicale humide devrait s'adapter, au prix toutefois de changements de grande ampleur. Les grands arbres dominants actuels pourraient ainsi céder leur place à des essences de plus petite

20 taille, moins sensibles au stress hydrique².

En revanche, dans l'hypothèse d'une poursuite incontrôlée des émissions de gaz à effet de serre, entraînant une atmosphère beaucoup plus chaude et des saisons sèches plus sévères, seule une infime portion (13%) du bassin amazonien serait en mesure de se régénérer à longue échéance. Dans ce cas, la biodiversité forestière ne fonctionne plus

25 comme une « *assurance contre les impacts du changement climatique* ».

Pierre Le Hir, le Monde, le 29.08.2016

www.lemonde.fr/biodiversite/article/2016/08/29/la-foret-amazonienne-ne-resistera-pas-a-un-rechauffement-climatique-important.

1) Peuplement des forêts.

2) Un stress hydrique apparaît lorsque la demande en eau dépasse la quantité disponible pendant une certaine période.

Examen : Brevets professionnels industriels	Session : 2017	Sujet
Epreuve : Expression française et ouverture sur le monde	Durée : 3 heures Coefficient : 3	Page 5/9

QUESTIONS

Document 1

- 1) Quelles impressions se dégagent de la ville de Léonie ? Justifiez votre réponse en citant le texte. (3 points)
- 2) Dans la dernière phrase, expliquez à quoi l'auteur compare le monde. Quel est l'effet produit ? (3 points)

Document 2

- 3) Quelle est la thèse défendue par l'auteur, Jean Rostand ? Reformulez les arguments qui viennent étayer cette thèse. (4 points)

Document 3

- 4) Sur l'annexe 1, construisez un graphique en barres sur lequel vous placerez les cinq pays qui émettent le plus de CO₂ par habitant. (5 points)
- 5) Précisez à quels types de pays appartiennent ces États. (4 points)

Documents 1-2-3

- 6) A partir des documents 1, 2 et 3, expliquez pourquoi l'homme doit « user de ménagements envers la nature » (document 2, lignes 1 et 2) (4 points)

Document 4

- 7) Le réchauffement climatique va influencer sur l'évolution de la forêt amazonienne : quels sont les deux scénarios possibles découlant de cette hausse des températures ? (4 points)

Document 5

- 8) Décrivez l'affiche. Quels sont les objectifs de la ville de Gennevilliers ? (5 points)

Documents 4- 5

- 9) Pourquoi la préservation de la forêt et de l'environnement est un enjeu pour la planète entière? Justifiez votre réponse. (4 points)

Législation du travail

- 10) Expliquez le rôle du contrat de travail et de la période d'essai pour l'employeur et pour le salarié. (4 points)

Compétences d'écriture

- 11) Dans le cadre de la semaine du développement durable, vous rédigez un article dans le journal de votre commune afin de sensibiliser les habitants aux dangers d'une mauvaise gestion de l'environnement et de les inciter à devenir des acteurs du développement durable. Votre article comprendra une trentaine de lignes. Veillez à ne pas signer votre copie. (20 points)

Examen : Brevets professionnels industriels	Session : 2017	Sujet
Epreuve : Expression française et ouverture sur le monde	Durée : 3 heures Coefficient : 3	Page 7/9

Annexe 1



Examen : Brevets professionnels industriels	Session : 2017	Sujet
Epreuve : Expression française et ouverture sur le monde	Durée : 3 heures Coefficient : 3	Page 8/9