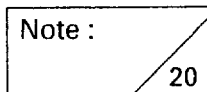


Examen ou concours : Série\* :

Spécialité/option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :

*(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)**Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.*Note :  
*Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :*

\* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

# BEP Secteur B

## Vie Sociale et Professionnelle

### Session 2001

## Situation

Bernard PIOT travaille dans un bureau d'étude à Créteil (région parisienne), à environ 20 km de son domicile, depuis le 6 mars 2000.

Ce premier contrat de travail signé lui convient certes, mais en ce mois de septembre 2000, il ressent une certaine lassitude accompagnée de divers maux ; conséquences : il dort mal, il fume beaucoup, mange moins bien.

## 1 – ENTREPRISE ET VIE PROFESSIONNELLE

1.1 – Après avoir lu la situation, lister 4 problèmes rencontrés par Bernard.

1.2 – Proposer 2 solutions simples et adaptées à la situation de Bernard.

1.3 – Prendre connaissance du contrat que Bernard PIOT a signé puis répondre aux questions.

### CONTRAT DE TRAVAIL A DUREE DETERMINEE

Entre les soussignés :

- L'entreprise SICAR 50, avenue Anatole France  
94000 CRETEIL représentée par Madame DELLAC

D'une part

- Monsieur Bernard PIOT 35, rue du Pont  
94000 CRETEIL

D'autre part

Il a été convenu ce qui suit :

- 1 – L'entreprise SICAR engage Monsieur PIOT, qui accepte, pour une durée déterminée de 12 mois, du 6 mars 2000 au 5 mars 2001.
- 2 – Il est convenu d'une période d'essai de 2 semaines, du 6 mars 2000 au 18 mars inclus, pendant laquelle chacune des parties pourra rompre le contrat sans indemnité ou délai de préavis.
- 3 – Le présent contrat a pour objet le remplacement de Madame LEGER en congé parental.
- 4 – Monsieur PIOT occupera l'emploi de dessinateur.
- 5 – En contrepartie de ses fonctions, Monsieur PIOT percevra une rémunération forfaitaire mensuelle brute de 7 200 F pour un horaire hebdomadaire de 39 heures.
- 6 – Chacune des parties se réserve le droit de mettre fin au contrat immédiatement et sans indemnité en cas de faute grave de l'autre partie ou de force majeure.
- 7 – A la cessation du contrat au terme convenu, Monsieur PIOT aura droit à une indemnité en fin de contrat égale à 6% du montant de sa rémunération brute et à une indemnité de congés payés.

Fait en deux exemplaires,

A CRETEIL, le 6 mars 2000

(signature précédée de la mention « lu et approuvé »)

lu et approuvé *B. Piot*

*Dellac*

<b>ACADEMIE DE GRENOBLE</b>		<b>SESSION 2001</b>	
<b>EXAMEN : B.E.P. Secteur B</b>		Durée : 30 min	
<b>Epreuve : Vie Sociale et Professionnelle</b>		Coefficient :	
Echelle:	Nb Tirage:	<b>SUJET</b>	FEUILLE : 1 / 4

- 1.3.1 – Définir un contrat de travail.
- 1.3.2 – Bernard a signé un CDD. Donner 2 justifications à cette affirmation.
- 1.3.3 – Nommer les 2 signataires de ce contrat.
- 1.3.4 – Donner la durée exacte de la période d'essai.
- 1.3.5 – Donner 2 intérêts d'une période d'essai.
- 1.3.6 – Relever sur le document le montant exact du salaire brut perçu par Bernard.
- 1.3.7 – Citer la différence essentielle entre salaire brut et salaire net.

## 2 - ENVIRONNEMENT

Bernard est sensible à l'environnement, notamment à la pollution atmosphérique. Prendre connaissance du document qu'il vient de lire dans le "Figaro".

L'effet de serre est un phénomène naturel qui permet à la Terre de conserver, en surface, une température moyenne de + 14/15 °C. Sans lui, la température descendrait à -18 °C, rendant impossible la vie sur Terre. Le mécanisme est bien connu. Le rayonnement solaire vient réchauffer la surface de la Terre. Cette énergie est renvoyée dans l'espace sous forme d'infrarouges, mais une partie est absorbée au passage par la vapeur d'eau et certains gaz contenus dans l'atmosphère qui se trouve ainsi réchauffée. La couche atmosphérique agit alors comme la verrière d'une serre d'où le nom « effet de serre ».

L'effet de serre est dû en majeure partie à la présence de vapeur d'eau dans l'atmosphère mais aussi de gaz carbonique dont la concentration a augmenté depuis le début de l'ère industrielle, c'est-à-dire depuis l'utilisation de carbone fossile comme

source d'énergie. L'automobile contribue à la production de CO<sub>2</sub>, mais le méthane et les gaz fluorés, autres importants contributeurs, émanent essentiellement des activités agricoles, des déchets et de l'industrie.

Durant la période contemporaine, la concentration de CO<sub>2</sub> et de vapeur d'eau n'a cessé d'augmenter. Depuis 1750, le taux de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) a ainsi progressé de 30 % et celui du méthane (CH<sub>4</sub>) de 145 %. Cet accroissement jouerait un peu le rôle d'un double vitrage qui, en piégeant des quantités supplémentaires de rayonnements infrarouges, amènerait une hausse de la température atmosphérique dont on note des variations depuis le début du XX<sup>e</sup> siècle : + 0,4 °C entre 1900 et 1940, + 0,2 °C de 1975 à 1990. De nombreux scientifiques attribuent ce réchauffement à la consommation d'énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz) qui provoque des émissions croissantes de gaz carbonique. La relation entre l'augmentation de la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère et la hausse de la température reste discutée dans certains milieux scientifiques. ■

(Source : CCFA, Comité des constructeurs français d'automobiles.)

Le Figaro Magazine – Septembre 2000

<b>ACADEMIE DE GRENOBLE</b>		<b>SESSION 2001</b>	
<b>EXAMEN : B.E.P. Secteur B</b>		Durée : 30 min	
<b>Epreuve : Vie Sociale et Professionnelle</b>		Coefficient :	
Echelle:	Nb Tirage:	<b>SUJET</b>	FEUILLE : 2 / 4

2.1 – Formuler en une phrase le problème soulevé par ce document.

2.2 – Relever les deux principaux gaz incriminés.

2.3 – - Indiquer les deux origines de ces gaz.

2.4 – Citer 2 conséquences que peuvent avoir, lors des pics de pollution, les polluants :

2.4.1 – sur la santé de l'Homme :

2.4.2 – sur l'environnement :

2.5 – Proposer 2 mesures de prévention prises par les pouvoirs publics afin de limiter la pollution atmosphérique due au trafic routier..

### 3 - SANTE

La pollution atmosphérique a des répercussions sur la santé de l'Homme.

3.1 – Citer les deux mouvements respiratoires et les gaz échangés pour chacun.

<b>Respiration</b>	<b>Gaz</b>
1ère phase :	
2ème phase :	

3.2 – Replacer dans les cases, les lettres de la liste suivante pour indiquer le trajet suivi par les gaz respiratoires lors de l'inspiration. : a) trachée, b) bronches, c) pharynx, d) bronchioles, e) larynx, f) alvéoles pulmonaires.



<b>ACADEMIE DE GRENOBLE</b>		<b>SESSION 2001</b>	
<b>EXAMEN : B.E.P. Secteur B</b>		Durée : 30 min	
<b>Epreuve : Vie Sociale et Professionnelle</b>		Coefficient :	
Echelle:	Nb Tirage:	<b>SUJET</b>	FEUILLE : 3 / 4

3.3 – Citer deux moyens mis en œuvre par l'appareil respiratoire pour se débarrasser des particules gênantes.

3.4 – Lorsque ces moyens deviennent impuissants, les personnes souffrent de diverses maladies.

3.4.1 – Citer deux catégories de personnes les plus touchées.

3.4.2 – Pour une catégorie de personnes touchées, citer un argument justifiant votre réponse.

3.5 – Proposer des mesures de prévention individuelles visant à protéger ces personnes lors des pics de pollution.

<b>ACADEMIE DE GRENOBLE</b>		<b>SESSION 2001</b>	
<b>EXAMEN : B.E.P. Secteur B</b>		Durée : 30 min	
<b>Epreuve : Vie Sociale et Professionnelle</b>		Coefficient :	
Echelle:	Nb Tirage:	<b>SUJET</b>	FEUILLE : 4 / 4