

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
	Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ÉCRIRE	Appréciation du correcteur	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN GAZ

DOSSIER SUJET

Ce dossier contient 6 folios, page de garde comprise.

Assurez-vous que le dossier qui vous a été remis est bien complet avant de commencer l'épreuve.

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode d'examen, est autorisé.

Copie à remettre à l'issue de l'épreuve

BAC PRO TECHNICIEN GAZ	2306-TG T20	Session 2023	Dossier Sujet
Épreuve technologique E2 : Organisation d'une intervention	Durée : 3h	Coefficient : 3	Folio 1 sur 6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1^{ère} situation professionnelle : Intervention de Sécurité Gaz sur un poste d'injection biométhane.

Contexte :

Mardi 26 Mai 2020 à 18h10, l'Urgence Sécurité Gaz (USG) reçoit un appel de M. Boulet, un cycliste, qui a senti une forte odeur de gaz au passage du site biométhane d'ANDELNANS, et d'après ses dires, aux abords d'un « bungalow » extérieur. M. Boulet appelle de chez lui environ 20 mn après avoir senti cette odeur, car il n'avait pas de téléphone portable sur lui.

L'USG transmet les éléments à l'Intervenant de Sécurité (IS) de la zone concernée, à 18h14, en lui précisant que l'appelant ne serait pas sur place.

L'IS arrive sur les lieux à 18h51 et après une rapide reconnaissance il en déduit que le « bungalow » extérieur ne peut être que le poste d'injection, seule structure extérieure au site.

Après les procédures d'usage, l'IS contacte le Chef d'Exploitation (CE) pour savoir s'il a eu connaissance d'un problème sur le poste (alertes) car lui ne détecte rien. Aucune odeur forte de gaz n'est à signaler. Aucun indice de dysfonctionnement n'est visible.

Le CE l'informe qu'il n'y a pas eu d'alerte concernant le poste et lui donne les consignes à suivre pour la suite des investigations sur ce poste de type PBMV2 installé l'année dernière. Il l'informe qu'il va prendre contact avec le producteur pour en savoir plus.

Après avoir vérifié le poste en divers points et s'être assuré d'aucune présence de gaz, l'IS rappelle le CE pour l'informer qu'il ne trouve rien d'anormal. Celui-ci ne semble pas surpris et indique que le producteur - avec lequel il vient de s'entretenir au téléphone - lui a dit que le technicien de la société ELSTER (chargé d'exploiter le poste pour 2 ans) est venu cet après-midi pour changer la bombonne de THT et a quitté le site vers 18h00.

Puisque qu'aucune présence de gaz n'est détectée et qu'aucun défaut de fonctionnement n'est signalé, le CE demande à l'IS de tout remettre en place, de clôturer son intervention et de rendre sa disponibilité.

L'incident est clos à 20h02.

BAC PRO TECHNICIEN GAZ	2306-TG T20	Session 2023	Dossier Sujet
Épreuve technologique E2 : Organisation d'une intervention	Durée : 3h	Coefficient : 3	Folio 2 sur 6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDÉ

1. On vous demande en tant qu'Intervenant de Sécurité Gaz de rechercher et d'analyser les informations nécessaires à la préparation de l'intervention sur le poste d'injection biométhane :

- 1.1 Qualifier le type d'intervention à réaliser.
- 1.2 Indiquer si la procédure à appliquer dans le cadre de ce type d'intervention a été respectée.
- 1.3 Expliquer pourquoi vous devez faire preuve d'une vigilance particulière lorsque vous pénétrez dans le poste d'injection biométhane.
- 1.4 L'exploitant indique avoir changé une bombonne de THT, donner la signification de cet acronyme et préciser le rôle de ce produit.
- 1.5 Indiquer le nom des différents locaux qui constituent un poste d'injection biométhane.
- 1.6 Lister les différents types d'intervention de sécurité possibles sur un poste biométhane en dissociant le dépannage de l'Intervention de Sécurité Gaz.
- 1.7 Qui contrôle les différentes alarmes qui équipent ce poste d'injection biométhane ?
- 1.8 Indiquer les différentes alarmes qui équipent ce poste d'injection biométhane à examiner dans le cadre d'une Intervention de Sécurité Gaz.

2. On vous demande de préparer les ressources nécessaires pour l'intervention :

- 2.1 Lister les EPI nécessaires pour réaliser l'intervention sur le poste d'injection biométhane.
- 2.2 Lister les appareils nécessaires pour réaliser l'intervention sur le poste d'injection biométhane.

BAC PRO TECHNICIEN GAZ	2306-TG T20	Session 2023	Dossier Sujet
Épreuve technologique E2 : Organisation d'une intervention	Durée : 3h	Coefficient : 3	Folio 3 sur 6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3. On vous demande d'analyser les tâches à effectuer afin d'organiser votre intervention :

- 3.1 Lister les différents points de vigilance à l'arrivée sur le poste d'injection biométhane.
- 3.2 Etablir la procédure à mettre en œuvre avant de rentrer dans le poste d'injection biométhane.

4. On vous demande d'analyser les risques liés à votre intervention sur le poste d'injection de biométhane et de proposer les mesures de prévention :

- 4.1 Analyser les risques liés à l'intervention sur le poste d'injection biométhane en fonction des différents locaux.
- 4.2 Indiquer les règles préventives de sécurité spécifiques à respecter pour accéder au poste d'injection biométhane.
- 4.3 Indiquer les premiers prélèvements à effectuer en ISG sur un poste biométhane.

BAC PRO TECHNICIEN GAZ	2306-TG T20	Session 2023	Dossier Sujet
Épreuve technologique E2 : Organisation d'une intervention	Durée : 3h	Coefficient : 3	Folio 4 sur 6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2nde situation professionnelle : Maintenance préventive du poste d'injection biométhane

Contexte :

Dans le cadre des activités de maintenance préventive, vous êtes chargé par votre responsable d'équipe d'effectuer l'arrêt du poste d'injection biométhane pour une intervention de maintenance préventive de Vérification Périodique d'Etalonnage (VPE).

TRAVAIL DEMANDÉ

5. On vous demande de rechercher et d'analyser les informations nécessaires à la préparation de l'intervention sur le poste d'injection biométhane :

- 5.1 Indiquer le numéro du BT, de l'AT et du SVI pour cette intervention sur le poste d'injection biométhane.
- 5.2 Identifier les éléments à exploiter dans ces documents.
- 5.3 Citer les différents acteurs qui interviennent dans le cadre de l'exploitation et de la maintenance de l'ouvrage.
- 5.4 Expliquer les différentes fonctions d'un poste d'injection biométhane.
- 5.5 Expliquer le rôle du circuit de recyclage sur ce poste d'injection biométhane.
- 5.6 Préciser les acteurs qui composent les équipes techniques intervenant dans le local gaz pour les actions locales.
- 5.7 Préciser les compétences requises des acteurs composant les équipes techniques pouvant intervenir pour les actions locales dans le local gaz.

BAC PRO TECHNICIEN GAZ	2306-TG T20	Session 2023	Dossier Sujet
Épreuve technologique E2 : Organisation d'une intervention	Durée : 3h	Coefficient : 3	Folio 5 sur 6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

6. On vous demande de préparer les ressources nécessaires pour l'intervention :

- 6.1 Identifier l'ensemble des moyens nécessaires pour une intervention de maintenance préventive sur le poste d'injection biométhane.
- 6.2 Etablir la liste des équipements de protection individuelle (EPI) utiles à la réalisation de la maintenance préventive sur le poste d'injection biométhane.
- 6.3 Identifier les équipements du poste d'injection de biométhane sur lesquels sera réalisée la Vérification Périodique d'Etalonnage.

7. On vous demande d'analyser les tâches à effectuer afin d'organiser vos interventions :

- 7.1 Expliquer les mesures obligatoires à respecter pour accéder au poste d'injection biométhane.
- 7.2 Etablir dans l'ordre chronologique, la procédure de mise à l'arrêt du poste d'injection biométhane par fermeture des robinets sur ordre du CE.
- 7.3 Décrire les vérifications à effectuer sur chaque équipement concerné par la Vérification Périodique d'Etalonnage du compteur du poste d'injection de biométhane.

BAC PRO TECHNICIEN GAZ	2306-TG T20	Session 2023	Dossier Sujet
Épreuve technologique E2 : Organisation d'une intervention	Durée : 3h	Coefficient : 3	Folio 6 sur 6