Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro TIIN, veuillez visiter :
bacprotiin.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TIIN - E2 - Techniques d’interventions sur installations nucléaires - Session 2021

Correction Épreuve E2 : Préparer un chantier en environnement nucléaire

Baccalauréat Professionnel Techniques d’Interventions sur Installations Nucléaires

Session : 2018

Durée : 2 heures 30

Coefficient : 4

Correction

Exercice 1 : Dossier d’intervention en milieu radioactif (DIMR)

Cette partie demande d’analyser un dossier d’intervention et de comprendre les phases d’une intervention en milieu nucléaire.

Question 1 : Analyse des informations techniques

On vous demande de résumer les étapes de l’intervention indiquées dans le DIMR.

Les étapes sont les suivantes :

1. Préparation du chantier (1h15 - mise en place du matériel et outillage spécifique)
2. Contrôle radiologique de la vanne (15min)
3. Dépose du couvercle de la vanne et de la membrane usée (1h30)
4. Changement de la membrane neuve (15min - 2 personnes)
5. Remontage complet du couvercle de la vanne (1h)
6. Phase d’essais (15min)
7. Repli du chantier (1h30)

> Les étapes de l’intervention sont identifiées et chronométrées, assurant un planning précis et efficace.

Question 2 : Gestion des déchets

Indiquez le zonage des déchets selon la nature et l'activité.

Le zonage des déchets spécifié indique :

- **Nucléaire :** Oui
- **Conventionnel :** Non
- Les déchets doivent être triés et pré-conditionnés par le producteur selon leur nature.

> Le producteur de déchets a la responsabilité de trier et de pré-conditionner ses déchets, conformément aux réglementations en vigueur.

Question 3 : Calcul des doses radiologiques

Vous devez calculer la dose totale prévisionnelle de chaque phase.

Voici les doses indiquées :

- Phase 1 : 8,5 µSv
- Phase 2 : 3 µSv
- Phase 3 : 43 µSv
- Phase 4 : 1,5 µSv
- Phase 5 : 38 µSv
- Phase 6 : 3,5 µSv
- Phase 7 : 2,5 µSv

Calcul de la dose totale :

```
Dose totale = 8,5 + 3 + 43 + 1,5 + 38 + 3,5 + 2,5 = 100 µSv
```

La dose totale prévisionnelle pour l'ensemble des phases est de 100 µSv.

Conseils méthodologiques

- Organisez votre temps pour chaque étape de l'examen afin de s'assurer que toutes les questions soient traitées.
- Familiarisez-vous avec le vocabulaire technique lié aux interventions en milieu nucléaire pour une meilleure compréhension des consignes.
- Vérifiez toujours le calcul des doses, car des erreurs peuvent entraîner des problèmes de sécurité.
- Assurez-vous que les responsables de tri des déchets soient clairs sur leurs responsabilités et les types de déchets appropriés.
- Utilisez un langage précis et technique lors de la rédaction de vos réponses pour refléter votre expertise.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.