



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TP - E2 - Préparation, organisation et suivi d'un chantier - Session 2020

Correction de l'épreuve U.21 : Analyse technique d'un ouvrage - Travaux Publics

| Données de l'épreuve

Diplôme : Baccalauréat Professionnel
Matière : Analyse technique d'un ouvrage
Session : 2019
Durée : 3 heures
Coefficient : 2

| Correction détaillée

Exercice 1 : Chasse mécanique

Objectif : Analyser le fonctionnement d'une chasse mécanique pour le traitement des eaux usées.

Question 1 :

Énoncé : Expliquez le rôle de la chasse mécanique dans une station d'épuration.

Démarche : La chasse mécanique a pour rôle de faciliter le nettoyage des canalisations en éliminant les particules solides et les débris. Son fonctionnement repose sur l'utilisation d'eau sous pression pour entraîner ces éléments indésirables vers les bacs de décantation. L'efficacité du système est liée au débit (13 m³/h mentionné) et à la force d'éjection de l'eau.

Réponse : La chasse mécanique est essentielle pour le bon fonctionnement d'une station d'épuration, car elle assure le nettoyage et le maintien de la fluidité des canalisations en éliminant les dépôts solides.

Question 2 :

Énoncé : Quels sont les éléments clés à prendre en compte lors de l'installation d'une chasse mécanique ?

Démarche : Pour l'installation, il est crucial de :

- **Dimensionner la tuyauterie :** Assurer que le diamètre des tuyaux soit adapté au débit.
- **Évaluer la pression :** Vérifier que la pression de l'eau est suffisante pour permettre une évacuation efficace.
- **Prévoir les points de nettoyage :** Installer des accès faciles pour l'entretien régulier.
- **Respecter les normes de sécurité :** Adhérer aux réglementations relatives à la plomberie et à l'environnement.

Réponse : Pour l'installation d'une chasse mécanique, il est essentiel de dimensionner correctement la tuyauterie, d'évaluer la pression, de prévoir des points de nettoyage accessibles et de respecter les normes de sécurité.

Exercice 2 : Tampon regard

Objectif : Analyser les spécifications techniques d'un tampon de regard.

Question 3 :

Énoncé : Quelle est la fonction d'un tampon de regard dans un réseau d'assainissement ?

Démarche : Un tampon de regard permet d'accéder aux conduites souterraines pour réaliser des inspections ou des réparations. Il est construit pour supporter le poids des véhicules tout en garantissant un accès facile aux techniciens.

Réponse : Le tampon de regard permet un accès aux réseaux d'assainissement pour les inspections et les réparations, tout en supportant des charges importantes.

Question 4 :

Énoncé : Quelles normes doivent être respectées pour la fabrication d'un tampon de regard ?

Démarche : Les normes à respecter incluent :

- **Résistance :** Le matériau doit résister à des charges dynamiques et statiques.
- **Étanchéité :** Le tampon doit éviter toute infiltration d'eau.
- **Durabilité :** Utilisation de matériaux qui ne se dégradent pas facilement.
- **Signalisation :** Dernières normes imposent une signalisation visible pour prévenir des risques potentiels.

Réponse : La fabrication d'un tampon de regard doit respecter des normes de résistance, d'étanchéité, de durabilité et de signalisation.

Exercice 3 : Élément de fond

Objectif : Analyser les éléments de fond d'une station d'épuration.

Question 5 :

Énoncé : Quels éléments doivent composer un fond de fosse d'épuration ?

Démarche : Le fond d'une fosse doit être conçu pour :

- Assurer une bonne répartition des flux.
- Faciliter la décantation des particules.
- Être fabriqué en béton ou en matériaux résistants à la corrosion.

Réponse : Un fond de fosse d'épuration doit permettre une bonne répartition des flux, faciliter la décantation et être fabriqué en matériaux résistant à la corrosion.

| Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Planifiez bien vos réponses pour ne pas dépasser le temps imparti.
- **Lecture attentive :** Lisez chaque question avec attention pour bien comprendre ce qui est demandé.
- **Schémas et croquis :** L'utilisation de schémas peut améliorer votre présentation et votre explication.
- **Rappel des normes :** Familiarisez-vous avec les normes spécifiques du secteur pour des

réponses précises.

- **Éléments récurrents** : Ne négligez pas d'élaborer sur les éléments multidimensionnels d'un projet, comme la sécurité et la durabilité.

© 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.