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 ICCER, veuillez visiter :
bacproiccer.fr/annales-sujets-et-corriges

BAC PRO ICCER • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Baccalauréat professionnel Installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables

Session 2025 • Code sujet : **25-BCP-ICCER-U2-MEAG1** • Durée : **4h** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Rénovation d’une chaufferie avec PAC géothermique en relève d’une chaudière gaz (1 question) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://bacproiccer.fr/assets/annales/bac-pro-iccer/E2 - Préparation d’une intervention/2025/Bac Pro ICCER - E2 - Préparation d’une intervention - Session 2025 - 1-Sujet.pdf

1. Rénovation d’une chaufferie avec PAC géothermique en relève d’une chaudière gaz

Le dossier rassemble le schéma de principe d’une chaufferie d’ERP et les documents utiles à l’installation d’une PAC eau glycolée/eau, associée à une chaudière gaz et à un ballon tampon. Il fournit également des données pour préparer l’organisation du chantier, les raccordements, les choix d’équipements, la sécurité et la mise en œuvre, sans présenter les consignes candidates ni un barème.

Question DT1 à DT12. Aucune question candidate numérotée n’est imprimée dans ce dossier technique. Les documents sont des supports de référence pour l’épreuve : schéma de chaufferie, CCTP, caractéristiques de la PAC et de la chaudière, réglage des circulateurs, sélection électrique, habilitations, EPI, outillage, matériaux, robinet thermostatique et sélection de vase d’expansion. Aucun point n’est attribué à cette entrée dans le dossier.

Le dossier fourni est un dossier technique de référence, pas un sujet comportant une consigne candidate à traiter. Son sommaire répertorie les DT1 à DT12 : schéma de chaufferie, CCTP, données des équipements, réglages, documents électriques, habilitations, EPI, outillage, matériaux et tableaux de sélection. Aucune question numérotée ni zone de réponse candidate n’est associée à cette entrée. Il n’y a donc ni calcul, ni choix technique, ni annotation de plan à produire pour cette question.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Aucune réponse candidate à produire : dossier technique de référence, sans question ni points attribués.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2025)

Bilan de l'épreuve : Dossier technique de l'épreuve E2 du baccalauréat professionnel ICCER, session 2025, code 25-BCP-ICCER-U2-MEAG1, durée 4 heures, coefficient 3. Il accompagne l'étude de la rénovation d'une chaufferie d'ERP avec PAC géothermique, chaudière gaz et ballon tampon. Ses documents techniques appuient la préparation des équipements, des raccordements, de la sécurité et de l'organisation du chantier.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le point de fonctionnement souhaité de la PAC est une entrée primaire glycolée à 10 °C et un départ secondaire à 60 °C.
- En bivalent alternatif, la PAC assure seule le chauffage au-dessus de la température de bivalence, puis la chaudière prend seule le relais.
- La puissance calorifique de la PAC à dimensionner correspond à 50 % des besoins maximaux de chauffage du bâtiment.
- Le tableau Flexcon est donné pour un départ à 90 °C, une soupape tarée à 3 bar et une réserve d'eau de 0,5 % du volume, avec un minimum de 3 litres.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les documents techniques des consignes candidates : ce dossier ne contient pas de questions numérotées.
- Relever le type exact de PAC et les conditions de fonctionnement avant d'utiliser ses caractéristiques techniques.
- Intégrer au planning l'accès impossible le lundi 2 septembre, les horaires de l'entreprise et les durées d'intervention indiquées.
- Pour sélectionner un vase d'expansion, vérifier les hypothèses de température, de pression, de réserve d'eau et de type d'émetteurs.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quelles températures de fonctionnement de la PAC faut-il retenir ?

Le CCTP indique une température d'entrée primaire de l'eau glycolée de 10 °C et une température de départ secondaire de l'eau chaude de 60 °C. Ces valeurs définissent le point de fonctionnement souhaité de la PAC.

Q : Comment fonctionne le mode bivalent alternatif prévu pour l'installation ?

Au-dessus de la température extérieure de bivalence, la PAC assure seule le chauffage du bâtiment. En dessous de ce seuil, elle s'arrête et la chaudière gaz prend seule le relais, l'inversion étant assurée par la régulation.

Q : Quelle contrainte faut-il prendre en compte pour organiser le chantier ?

L'accès au chantier est impossible le lundi 2 septembre en raison du remplacement de la porte de la chaufferie. Il faut également respecter les horaires hebdomadaires, l'absence d'heures supplémentaires et les durées d'intervention fournies.

Q : Le dossier fournit-il un barème ou des critères de notation des réponses ?

Non. Il s'agit du dossier technique associé à l'épreuve, avec des schémas, notices, tableaux et informations de chantier. Il ne contient pas les consignes candidates ni de barème détaillé permettant d'attribuer des points aux tâches.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacproiccer.fr/assets/annales/bac-pro-iccer/E2 - Préparation d'une intervention/2025/Bac Pro ICCER - E2 - Préparation d'une intervention - Session 2025 - 1-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro ICCER : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.