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

Réalisation et mise en service d’une installation

Session 2022 • Code sujet : **E31 - U31** • Durée : **13 heures** • Coefficient : **6**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Réalisation d’une partie d’installation énergétique** (3 questions) — **Page 3**

2. **Mise en service d’une installation énergétique** (3 questions) — **Page 6**

3. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 8**

Sujet officiel (PDF) : https://bacproiccer.fr/assets/annales/bac-pro-iccer/E3 - Réalisation d’une installation/2022/Bac Pro ICCER - E3 - Réalisation d’une installation - Session 2022 - 1-Sujet.pdf

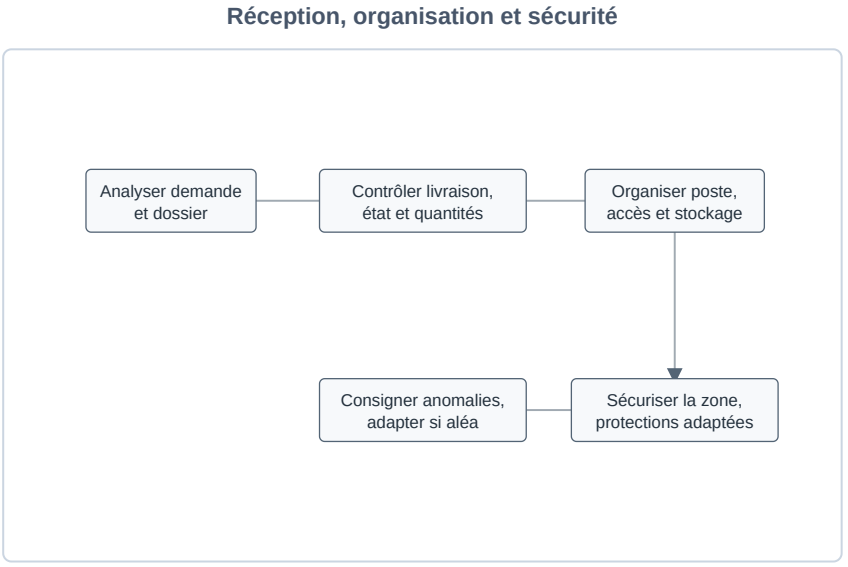
1. Réalisation d’une partie d’installation énergétique

À partir d’une demande d’intervention et d’un dossier de préparation, le candidat réalise une partie d’installation énergétique comprenant des équipements fluidiques et électriques. Il met en œuvre les essais prévus, agit en sécurité et de manière écoresponsable, puis rend compte oralement de son intervention.

Réception, organisation et sécurité

Question 1. Prendre connaissance des éléments de l’intervention, réceptionner et vérifier les approvisionnements, organiser le poste et la zone de travail, puis respecter les règles de santé, de sécurité et de prévention des risques.

Analyser la demande et le dossier de préparation, puis repérer les contraintes du lieu. À la réception, comparer les matériels et quantités aux documents, contrôler leur état et leurs caractéristiques, et consigner toute anomalie. Organiser le poste et les circulations, stocker les fournitures selon les prescriptions et préserver les accès. Choisir les équipements de protection et moyens de manutention adaptés. Sécuriser la zone, appliquer les règles de santé et de sécurité au travail, puis réorganiser l’intervention en cas d’aléa. Maintenir enfin le lieu d’activité propre.



Préparer, vérifier les approvisionnements et sécuriser l’intervention.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dossier et livraison vérifiés, anomalies consignées, poste organisé, accès préservés et intervention sécurisée avec les protections adaptées.

Réalisation de l’installation

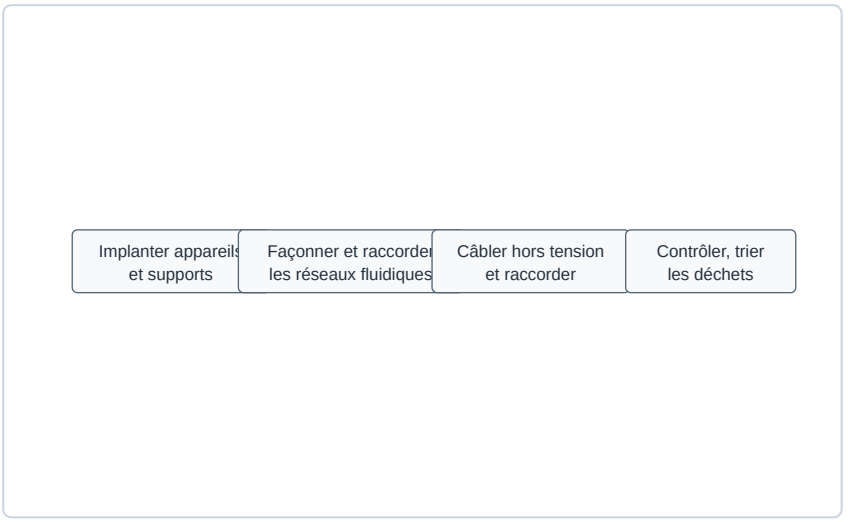
Question 2. Implanter les appareils et accessoires, réaliser les réseaux fluidiques, câbler et raccorder les équipements électriques conformément aux consignes et prescriptions applicables, en adoptant une attitude écoresponsable.

1. Implanter les appareils et supports aux emplacements du dossier, avec des fixations adaptées à la paroi et aux charges.

2. Façonner, poser et raccorder les réseaux fluidiques selon les consignes, prescriptions techniques et règles applicables ; contrôler la qualité des assemblages.
3. Réaliser le câblage et les raccordements électriques hors tension, conformément aux schémas et prescriptions applicables, puis vérifier les connexions.
4. Limiter le gaspillage, trier les déchets et laisser le poste propre.

Respecter les notices et protéger la zone pendant chaque opération.

Réalisation de l’installation



Réaliser les parties fluidique et électrique en suivant le dossier et les prescriptions.

✓ RÉPONSE À RETENIR

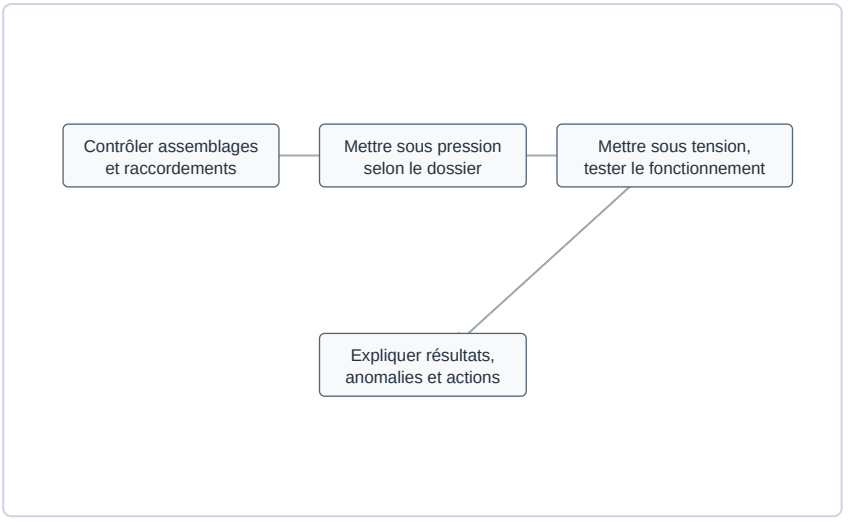
Appareils et supports implantés, réseaux fluidiques réalisés, équipements électriques raccordés et assemblages contrôlés selon le dossier et les prescriptions.

Essais et communication

Question 3. Effectuer la mise sous pression, la mise sous tension et le test fonctionnel de l’ensemble, puis rendre compte oralement de l’intervention et répondre au questionnement de l’enseignant.

Avant les essais, contrôler les assemblages fluidiques et les raccordements électriques. Mettre progressivement l’installation sous pression conformément à la procédure et à la valeur indiquées dans le dossier ; surveiller la tenue et rechercher les fuites sans dépasser la limite prescrite. Après les vérifications électriques et des protections, mettre sous tension selon les consignes, puis effectuer le test fonctionnel. Présenter oralement les opérations réalisées, les contrôles et résultats obtenus, les éventuelles anomalies et les actions menées. Répondre précisément aux questions de l’enseignant en justifiant les choix et les constats.

Essais et compte rendu



Suivre les procédures d'essai, puis rendre compte et répondre au questionnement.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Installation mise sous pression, mise sous tension et testée selon le dossier ; résultats, anomalies éventuelles et actions expliqués oralement.

2. Mise en service d’une installation énergétique

À partir du dossier technique d’une installation énergétique nouvelle ou rénovée, le candidat prend en charge l’installation, contrôle son étanchéité et réalise sa mise en service, hors intervention sur le circuit thermodynamique. Il contrôle et règle les paramètres, renseigne les documents demandés et rend compte oralement de son intervention.

Prise en charge et contrôles préalables

Question 1. Analyser le dossier technique, identifier les risques professionnels, autocontrôler la conformité des réalisations et effectuer les opérations préalables à la mise en service, notamment les essais de résistance à la pression et d’étanchéité prévus.

Analyser le dossier et les notices, puis autocontrôler les réseaux fluidiques et électriques, les raccordements et les organes de sécurité. Repérer les risques liés à l’électricité, à la température, à la pression et à la manutention ; sécuriser la zone et porter les EPI adaptés.

- Réaliser les essais de résistance à la pression et d’étanchéité selon la procédure, les valeurs et la durée prescrites.
- Contrôler l’absence de fuite et de déformation avec un appareil adapté.
- Consigner les résultats. En cas d’anomalie, arrêter, sécuriser et signaler avant toute mise en service.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Conformité contrôlée, risques maîtrisés et essais de pression et d’étanchéité réalisés puis consignés selon les prescriptions.

Mise en service, mesures et réglages

Question 2. Mettre en service tout ou partie de l’installation, réaliser les mesures nécessaires, interpréter les grandeurs mesurées et ajuster les paramètres des systèmes de régulation et de sécurité selon les données techniques et les consignes.

1. Vérifier la conformité des contrôles préalables, la disponibilité des alimentations et l’état des organes de sécurité.
2. Mettre en fonctionnement selon le dossier technique et les consignes, sans intervenir sur le circuit thermodynamique.
3. Mesurer les grandeurs aux points prévus, puis comparer les résultats aux valeurs de référence.
4. Ajuster progressivement la régulation et les sécurités ; vérifier leur réponse et le fonctionnement de l’installation.

Consigner les mesures et réglages. Si une valeur est hors tolérance, rechercher la cause et contrôler de nouveau après correction.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Installation mise en fonctionnement ; mesures comparées aux références et réglages de régulation et de sécurité contrôlés.

Documents et compte rendu

Question 3. Renseigner les documents techniques et réglementaires requis, rendre compte oralement de l'intervention et répondre au questionnement.

Document ou échange	Éléments à renseigner ou transmettre
Fiche d'intervention et documents réglementaires	Opérations effectuées, contrôles, mesures, réglages, anomalies et actions correctives.
Fiche d'autocontrôle, rapport de mise en service ou bon d'intervention	Résultats des essais, valeurs mesurées, références et état final de l'installation.
Bordereau de suivi des déchets dangereux, si requis	Informations demandées sur les déchets concernés et leur suivi.
Compte rendu oral	Avancement, résultats, difficultés et consignes utiles à l'exploitant.

Choisir les documents adaptés, les compléter sans erreur, les dater et les rendre exploitables. Présenter oralement les faits clairement et répondre en s'appuyant sur les contrôles consignés.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Documents techniques et réglementaires renseignés ; compte rendu oral clair, complet et étayé par les contrôles.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2022)

Bilan de l'épreuve : La sous-épreuve E31 du baccalauréat professionnel ICCER, session 2024, unité U31, dure 13 heures et a un coefficient 6. Elle comprend E31a, réalisation d'une installation en 12 heures, coefficient 5, puis E31b, mise en service en 1 heure, coefficient 1. Elle évalue la sécurité, la réalisation, les contrôles, les réglages, la traçabilité et la communication professionnelle.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- E31a dure 12 heures et porte sur la réalisation d'une partie d'installation, les raccordements, la mise sous pression et le test fonctionnel.
- E31b dure 1 heure et comprend la prise en charge, le contrôle d'étanchéité, la mise en service et les réglages, hors circuit thermodynamique.
- E31a mobilise C4, C5, C6 et C12 ; E31b mobilise C7, C8, C11 et C12.
- La notation s'appuie sur la grille nationale et ses indicateurs de performance liés aux compétences mobilisées.

Points de vigilance & attentes du jury

- Analyser le dossier et repérer les contraintes de l'intervention, les risques et les prescriptions applicables avant d'agir.
- Organiser le poste, contrôler les approvisionnements et respecter les règles de sécurité et de protection de l'environnement.
- Effectuer les contrôles et mesures avec méthode, puis vérifier la conformité des réglages au dossier technique.
- Renseigner les documents requis et présenter clairement l'avancement, les difficultés et les résultats de l'intervention.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment sont réparties les 13 heures de l'épreuve ponctuelle ?

L'épreuve ponctuelle comprend deux situations : 12 heures pour E31a, consacrée à la réalisation d'une installation, puis 1 heure pour E31b, consacrée à sa mise en service. Elle associe pratique, oral et écrit.

Q : Quels essais et contrôles faut-il prévoir dans les deux situations ?

En E31a, le candidat réalise notamment la mise sous pression, la mise sous tension et un test fonctionnel. En E31b, il contrôle l'étanchéité, prend des mesures et règle l'installation, sans intervenir sur le circuit thermodynamique.

Q : Comment les coefficients sont-ils répartis entre E31a et E31b ?

Le coefficient total de la sous-épreuve E31 est 6. Il est réparti entre E31a, coefficient 5, et E31b, coefficient 1. Les durées respectives sont de 12 heures et d'une heure.

Q : Quels critères sont pris en compte pour l'évaluation ?

La grille nationale évalue les compétences à partir d'indicateurs de performance. Elle porte notamment sur la sécurité, la conformité des réalisations, les contrôles et réglages, les documents renseignés ainsi que la qualité du compte rendu.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacproiccer.fr/assets/annales/bac-pro-iccer/E3 - Réalisation d'une installation/2022/Bac Pro ICCER - E3 - Réalisation d'une installation - Session 2022 - 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.