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 ERA, veuillez visiter :
bacproera.fr/annales-sujets-et-corriges

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

ÉTUDE ET RÉALISATION D'AGENCEMENT

SESSION 2026

SOUS-ÉPREUVE E31 : RÉALISATION ET SUIVI DES OUVRAGES EN ENTREPRISE

Coefficient : 2 Durée : 35 minutes

Le candidat s'appuie sur les éléments relatifs à une situation professionnelle réellement vécue en entreprise et sur les documents qu'il est autorisé à présenter selon les consignes du centre d'examen.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Présentation de l'entreprise et analyse de la situation professionnelle (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique et suivi de la réalisation (8 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation opératoire, prévention et bilan professionnel (6 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2, DT 3)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1, DR 2) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

Les consignes du centre d'examen s'appliquent. Aucun calcul écrit n'est imposé par la définition de l'épreuve E31.

Ce sujet comporte 8 pages numérotées de 1/8 à 8/8.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

LES DOCUMENTS RÉPONSES SITUÉS EN FIN DE DOSSIER SONT À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CONSIGNES GÉNÉRALES DE L'ÉPREUVE : ENTREPRISE D'ACCUEIL DU CANDIDAT, CHANTIER OU ATELIER PRÉSENTÉ AU TITRE DE LA PÉRIODE DE FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

L'E31 est une évaluation orale prenant appui sur une situation professionnelle réellement vécue par le candidat. Elle ne correspond pas à une épreuve écrite nationale avec un chantier, un dossier technique et des exercices identiques pour tous les candidats. Le candidat présente une réalisation d'agencement à laquelle il a participé, en précisant le contexte de l'entreprise, les tâches confiées, les moyens utilisés et sa contribution personnelle.

La durée de l'épreuve ponctuelle est de 35 minutes. Le candidat expose son expérience professionnelle puis répond aux questions de la commission. Les éléments de repérage et la pondération sur 20 ci-dessous structurent la lecture des compétences observées ; ils ne remplacent pas les modalités réglementaires d'évaluation applicables à l'épreuve.

Le candidat veille à ne divulguer aucune donnée confidentielle de l'entreprise ou de son client. Les plans, photographies et documents présentés doivent être utilisables dans le cadre de l'examen.

PARTIE 1 : Présentation de l'entreprise et analyse de la situation professionnelle (6 points)

Situer le projet, analyser la demande et identifier les contraintes

Présentez une situation réelle de réalisation ou de suivi d'ouvrage d'agencement rencontrée en entreprise. Appuyez-vous sur les documents du projet que vous êtes autorisé à présenter. Indiquez clairement les informations qui relèvent de votre propre observation ou de votre intervention.

1.1 (2 points) Présentez l'entreprise d'accueil, le client ou le maître d'ouvrage, la destination des locaux et l'ouvrage retenu. Situez votre rôle et les tâches qui vous ont été confiées.

1.2 (2 points) À partir des pièces du projet disponibles, expliquez les fonctions attendues de l'ouvrage et relevez les contraintes pertinentes : dimensions, interfaces avec l'existant, usage, accès, délais, approvisionnement ou exigences du client.

1.3 (2 points) Identifiez les prescriptions techniques et réglementaires effectivement applicables à la situation présentée. Justifiez leur pertinence à partir des documents du projet ou des consignes de l'entreprise. Distinguez les prescriptions vérifiées de celles qui ne concernent pas l'ouvrage.

PARTIE 2 : Étude technologique et suivi de la réalisation (8 points)

Justifier les choix techniques, expliquer les contrôles et rendre compte de l'avancement

Présentez les solutions réellement retenues pour l'ouvrage et les opérations auxquelles vous avez participé. Les calculs, métrés ou quantitatifs sont à justifier à partir des dimensions et données de votre projet, si ces éléments faisaient partie de votre activité.

2.1 (2 points) Décrivez les matériaux, composants, quincailleries et assemblages retenus pour l'ouvrage. Justifiez ces choix au regard de l'usage, de l'aspect attendu, des conditions de mise en œuvre et des prescriptions du projet.

2.2 (2 points) Expliquez comment vous avez exploité les plans, relevés ou documents de fabrication. Présentez, lorsque cela correspond à votre situation, un métré, un calcul de débit, une estimation de matière ou un contrôle dimensionnel. Donnez les unités, les données utilisées et la méthode de calcul.

2.3 (2 points) Décrivez le déroulement des travaux et les moyens mobilisés. Expliquez comment l'avancement a été suivi par rapport au planning ou aux consignes de l'entreprise, et signalez les interfaces avec les autres intervenants.

2.4 (2 points) Présentez les contrôles réalisés ou auxquels vous avez assisté. Expliquez les critères de conformité retenus, les écarts éventuellement constatés et les mesures correctives décidées ou proposées.

PARTIE 3 : Préparation opératoire, prévention et bilan professionnel (6 points)

Organiser une intervention sûre et analyser sa propre pratique

À partir de la situation réelle présentée, explicitez la préparation de l'intervention, les risques repérés, les mesures de prévention appliquées et les enseignements tirés de l'expérience.

3.1 (2 points) Décrivez la préparation des opérations auxquelles vous avez participé : ordre des tâches, outillage, matériaux, manutention, réception ou protection des espaces. Justifiez les adaptations apportées si les conditions réelles différaient de la prévision.

3.2 (2 points) Identifiez les principaux risques de votre situation de travail et les mesures de prévention effectivement mises en œuvre : organisation de la zone, protections collectives, équipements de protection individuelle, manutention et utilisation des machines ou outils. Reliez les mesures citées aux risques concernés.

3.3 (2 points) Faites le bilan de votre contribution. Présentez une difficulté rencontrée, la réponse apportée par l'équipe et ce que vous feriez ou vérifieriez différemment lors d'une situation comparable.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : REPÈRES POUR DOCUMENTER L'OUVRAGE RÉELLEMENT PRÉSENTÉ

Ce document rappelle les pièces pertinentes à sélectionner dans le dossier réel du candidat : plan d'ensemble, détail d'assemblage, relevé de chantier, fiche de débit ou photographie autorisée. Il ne constitue pas un plan d'ouvrage imposé à tous les candidats. Les cotes, matériaux et repères doivent provenir du projet présenté et être identifiés comme tels.

Le schéma ci-dessous est un gabarit de lecture destiné à repérer les informations à faire figurer sur un plan choisi par le candidat. Il ne définit ni les dimensions ni la composition d'un ouvrage à fabriquer.

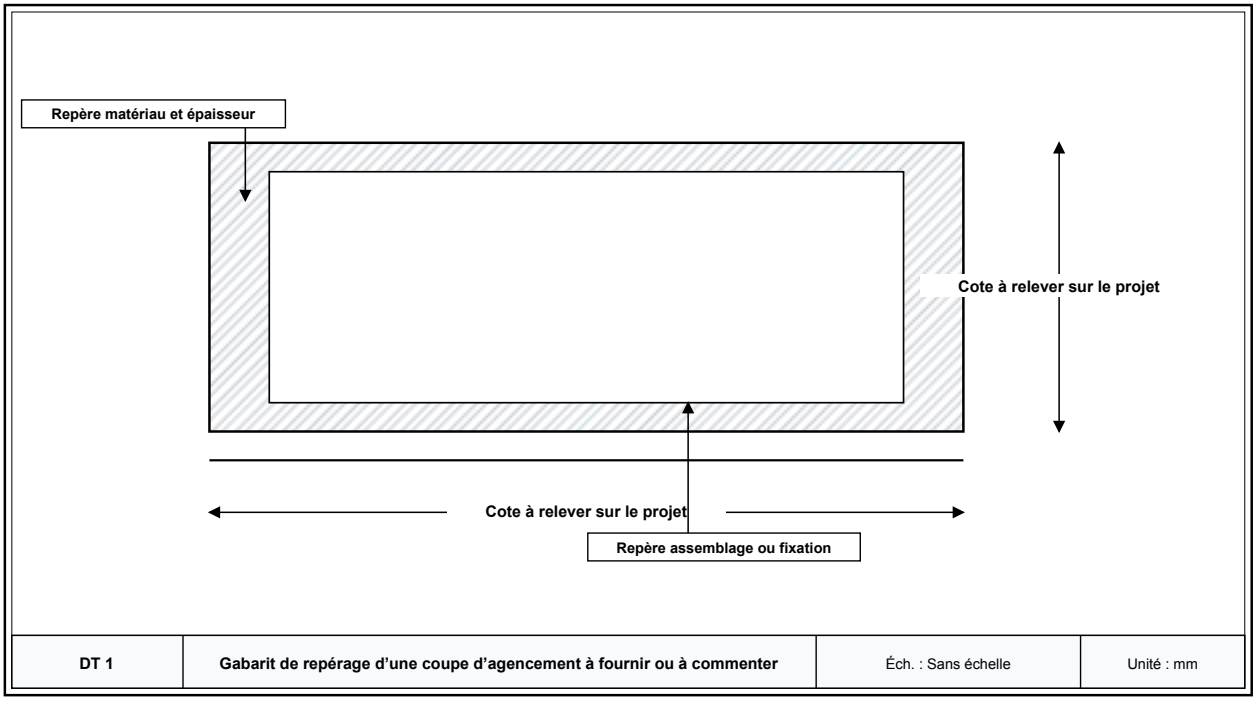


Schéma de repérage générique. Les cotes et matériaux de l'ouvrage présenté sont ceux des documents réels du candidat.

DT 2 : REPÈRES DE CONTRÔLE TECHNIQUE ET DE CONFORMITÉ

Les prescriptions applicables dépendent de l'ouvrage, de sa destination, des produits employés et des pièces contractuelles du projet. Le candidat cite uniquement les références qu'il peut relier à sa situation et distingue une norme produit, une règle de mise en œuvre et une exigence réglementaire.

Familles de prescriptions à vérifier au regard du projet

Domaine	Repère documentaire possible	Exemple de contrôle à expliquer
Panneaux à base de bois	Fiche technique du fabricant et norme produit applicable, par exemple NF EN 13986 pour les panneaux destinés à la construction	Type de panneau, épaisseur, classe ou caractéristiques déclarées, conditions de stockage et de mise en œuvre
Conception et fabrication de mobilier	Plans, nomenclature, prescriptions du marché et notices des composants	Dimensions, équerrage, stabilité, jeux fonctionnels, qualité des chants et fonctionnement des ouvrants
Pose et interfaces avec le bâtiment	Documents du marché et règles de l'art applicables à la nature de l'ouvrage	Implantation, aplomb, niveau, fixation au support et compatibilité avec les réseaux ou ouvrages voisins
Sécurité au travail	Code du travail, évaluation des risques de l'entreprise, modes opératoires et notices des équipements	Balisage, protections, manutention, captage des poussières et adéquation des équipements de protection
Établissement recevant du public, si concerné	Exigences réglementaires applicables à la destination et aux caractéristiques du local	Vérification des contraintes pertinentes avec le responsable du projet, sans extrapoler à un local non concerné

Repères généraux. L'applicabilité doit être justifiée par les documents du chantier et les consignes de l'entreprise.

DT 3 : MÉTHODES DE SUIVI, DE CALCUL ET DE PRÉPARATION

Les relations ci-dessous peuvent être mobilisées si les données correspondantes figurent dans le projet réellement présenté. Les résultats doivent être exprimés avec les unités adaptées et rapprochés des valeurs prévues ou des consignes de l'entreprise.

Relations de calcul utiles pour rendre compte d'une réalisation

Besoin	Relation	Données nécessaires et résultat attendu
Surface d'un panneau rectangulaire	$S = L \times l$	Longueur et largeur dans la même unité ; surface obtenue dans l'unité carrée correspondante
Quantité de panneaux avec marge de coupe	$Q = S_{\text{totale}} \times (1 + t)$	Surface nette totale et taux de marge t justifié par le calepinage ou la méthode de l'entreprise
Coût matière	$C = Q \times p$	Quantité achetée Q et prix unitaire p issus du devis ou de la facture, dans des unités compatibles
Vitesse de coupe	$V_c = \frac{\pi D n}{1000}$	Diamètre D de l'outil en mm et fréquence de rotation n en tr/min ; vitesse obtenue en m/min
Résistance thermique, si pertinente pour l'ouvrage	$R = \frac{e}{\lambda}$	Épaisseur e en m et conductivité thermique λ en W/(m·K) ; résultat en m²·K/W

Choisir uniquement les calculs pertinents pour la situation professionnelle exposée.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre : fiche de synthèse de la situation professionnelle présentée

À RENDRE AVEC LA COPIE

Compléter cette fiche avec les données du projet réellement vécu. Les éléments confidentiels doivent être retirés ou anonymisés conformément aux consignes du centre et de l'entreprise.

Synthèse du projet et des interventions du candidat

Rubrique	Éléments à renseigner
Entreprise et secteur d'activité	.....
Lieu et destination de l'ouvrage	.....
Ouvrage présenté et fonction attendue	.....
Documents techniques réellement utilisés	.....
Tâches réalisées personnellement	.....
Intervenants et interfaces	.....
Contraintes principales	.....
Difficulté rencontrée et adaptation apportée	.....

Document à compléter par le candidat.

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre : suivi des contrôles et prévention **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les lignes utiles à la situation présentée. Indiquer les critères réellement appliqués et les éléments permettant de justifier les contrôles ou les mesures de prévention.

Tableau de suivi de réalisation, de contrôle et de prévention

Opération ou phase	Prévision ou critère attendu	Contrôle ou risque identifié	Résultat, prévention ou action corrective
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Document à compléter par le candidat à partir de sa situation professionnelle.

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.