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 FPIR, veuillez visiter :
bacprofpir.fr/annales-sujets-et-corriges

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

FAÇONNAGE DE PRODUITS IMPRIMÉS, ROUTAGE

SESSION 2026

ÉPREUVE DE PRÉVENTION-SANTÉ-ENVIRONNEMENT (PSE)

Coefficient : 1 Durée : 2 heures

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Santé et rythmes de vie (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Analyse d'une situation de travail et prévention des risques (9 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Actions de prévention et protection de l'environnement (6 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

Ce sujet comporte 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6.
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 : IMPRIMERIE ET ROUTAGE DES DEUX RIVES, TOURS (INDRE-ET-LOIRE)

Vous effectuez une période de formation en milieu professionnel à l'Imprimerie et Routage des Deux Rives, entreprise qui réalise le façonnage et la mise sous pli de documents imprimés. L'atelier comprend une chaîne de mise sous pli, une zone de stockage de rames de papier et un poste de nettoyage des rouleaux.

Vous participez à une production dans une équipe de quatre personnes. Votre responsable vous demande d'analyser des situations touchant à la santé, à la sécurité et à l'environnement, puis de proposer des mesures de prévention adaptées. Les documents techniques DT 1 et DT 2 sont à utiliser pour répondre aux questions. Les réponses sont à rédiger sur la copie d'examen et, pour la question indiquée, sur le document réponse DR 1.

PARTIE 1 : Santé et rythmes de vie (5 points)

Analyser des habitudes de vie et leurs effets sur la vigilance au travail

Un salarié de l'atelier indique avoir dormi 6 heures la nuit précédant sa prise de poste. Le document DT 1 donne un repère de durée de sommeil et décrit les effets possibles d'un manque de sommeil. Vous étudierez les conséquences possibles sur la santé et la sécurité au travail.

1.1 (1,5 point) À partir du repère indiqué dans le DT 1, déterminez le déficit de sommeil du salarié pour cette nuit. Présentez votre calcul.

1.2 (1,5 point) Relevez deux effets possibles du manque de sommeil sur la santé ou la vigilance, parmi ceux présentés dans le DT 1.

1.3 (1 point) Expliquez en quoi une baisse de vigilance peut augmenter le risque d'accident lors de l'utilisation de la chaîne de mise sous pli.

1.4 (1 point) Proposez une habitude de vie permettant de favoriser un sommeil suffisant et régulier.

PARTIE 2 : Analyse d'une situation de travail et prévention des risques (9 points)

Identifier les dangers, analyser l'exposition et hiérarchiser les mesures de prévention

Lors de la préparation d'une commande, un opérateur prélève des rames de papier dans une palette placée au sol et les transporte jusqu'à la chaîne. La fiche de situation du DT 1 précise les conditions de travail observées. Le DT 2 présente des consignes relatives au produit de nettoyage utilisé dans l'atelier.

2.1 (2 points) À partir de la situation décrite dans le DT 1, identifiez deux dangers ou contraintes auxquels l'opérateur est exposé et indiquez, pour chacun, le dommage possible.

2.2 (2 points) Complétez le tableau du DR 1 pour analyser la manutention des rames de papier : indiquez la situation dangereuse, l'événement dangereux et un dommage possible.

2.3 (2 points) Proposez deux mesures de prévention permettant de réduire le risque lié à la manutention des rames. Justifiez chacune en précisant si elle agit sur la situation de travail, l'organisation ou l'opérateur.

2.4 (1,5 point) Le produit de nettoyage est utilisé au poste de nettoyage des rouleaux. À partir du DT 2, indiquez deux précautions à respecter pendant son utilisation.

2.5 (1,5 point) Un opérateur constate une fuite de produit de nettoyage. Indiquez les deux premières actions à réaliser en vous appuyant sur le DT 2.

PARTIE 3 : Actions de prévention et protection de l'environnement (6 points)

Organiser une réponse adaptée et limiter les impacts environnementaux de l'activité

À la fin de la production, l'équipe doit remettre la zone en état et trier les déchets générés. Le DT 1 précise les filières prévues par l'entreprise. Les consignes de sécurité concernant le produit de nettoyage restent applicables.

3.1 (2 points) Un collègue se coupe la main avec une feuille pendant le rangement et présente un saignement important. Indiquez, dans l'ordre, deux actions à réaliser pour protéger la victime et alerter les secours internes ou externes. Ne réalisez pas de geste de soin direct sur la plaie.

3.2 (2 points) À partir du DT 1, associez chaque déchet cité à la filière de tri adaptée : chutes de papier propres, emballage souillé par le produit de nettoyage et contenant vide de produit portant une étiquette de danger.

3.3 (2 points) Proposez deux actions concrètes permettant de réduire les impacts environnementaux de l'atelier pendant cette production. Chaque proposition doit être différente du simple tri des déchets et doit être justifiée.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : FICHE DE SITUATION DE TRAVAIL, SANTÉ ET GESTION DES DÉCHETS

Entreprise : Imprimerie et Routage des Deux Rives. **Activité observée :** préparation de rames de papier et alimentation d'une chaîne de mise sous pli.

Situation de manutention : les rames sont livrées sur une palette au sol. Chaque rame pèse 12 kg. L'opérateur en prend une à la fois, se penche pour la saisir, puis la transporte sur environ 8 mètres jusqu'à la machine. Cette opération est répétée 20 fois pendant la préparation de la commande. Un chariot de manutention est disponible dans l'atelier. Le passage entre la palette et la machine est dégagé.

Autres éléments observés : la chaîne de mise sous pli comporte des éléments mobiles en fonctionnement. Le bruit de la production gêne les échanges à proximité de la machine. Les protections et consignes de la machine doivent rester en place et être respectées.

Repère de santé fourni pour le sujet : pour un adulte, une durée de sommeil d'au moins 7 heures par nuit est conseillée. Un sommeil insuffisant peut notamment entraîner fatigue, baisse de l'attention et ralentissement des réactions.

Filières de déchets de l'entreprise : les chutes de papier propres sont déposées dans le bac de recyclage du papier. Les déchets souillés par un produit chimique et les contenants portant une étiquette de danger sont déposés dans le contenant réservé aux déchets dangereux, selon les consignes de l'entreprise. Les emballages propres non dangereux sont déposés dans le bac de tri des emballages.

DT 1 : Repères pour le tri des déchets de l'atelier

Déchet	Filière indiquée
Chutes de papier propres	Bac de recyclage du papier
Déchet ou emballage souillé par un produit chimique	Contenant réservé aux déchets dangereux
Contenant portant une étiquette de danger	Contenant réservé aux déchets dangereux
Emballage propre non dangereux	Bac de tri des emballages

Consignes de tri communiquées par l'entreprise pour la situation étudiée.

DT 2 : EXTRAIT DE CONSIGNES DE SÉCURITÉ DU PRODUIT DE NETTOYAGE

Produit : nettoyant pour rouleaux utilisé dans la zone de nettoyage. Le produit porte une étiquette de danger et doit être conservé dans son emballage fermé et identifié.

Consignes fournies pour le sujet : consulter l'étiquette avant utilisation ; porter les équipements de protection indiqués sur l'étiquette ; utiliser le produit dans une zone ventilée ; éviter le contact avec la peau et les yeux ; ne pas mélanger le produit avec un autre produit ; refermer le contenant après usage.

En cas de fuite : éloigner les personnes de la zone et empêcher l'accès ; prévenir le responsable et appliquer la procédure de l'entreprise. Ne pas toucher ni nettoyer le produit sans être formé, sans équipement adapté et sans consigne de la personne responsable. Tout déchet souillé et tout contenant portant une étiquette de danger suivent la filière réservée aux déchets dangereux de l'entreprise.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Analyse de la manutention des rames de papier, question 2.2 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les cases marquées « ... ». Pour la situation dangereuse, décrivez l'exposition de l'opérateur. Pour l'événement dangereux, indiquez ce qui pourrait se produire. Pour le dommage, indiquez une atteinte possible à la santé.

Tableau d'analyse d'une situation dangereuse

Situation de travail	Situation dangereuse	Événement dangereux	Dommage possible
Prélèvement et transport d'une rame de papier de 12 kg depuis une palette au sol, répété 20 fois.	.....	.....	.....

À compléter par le candidat.

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.