CAP (Instruments coupants et de chirurgie)

SUJET D'ENTRAÎNEMENT NON OFFICIEL

Sujet rédigé par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour s'entraîner. Ce document n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale de session. Les entreprises, données et documents qu'il contient sont fictifs.

Les sujets officiels des sessions passées et nos sujets d'entraînement sont classés sur https://capcoutelier.fr/annales-sujets-et-corriges

Document mis en ligne par FormaV®. Reproduction ou diffusion sans autorisation interdite.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

INSTRUMENTS COUPANTS ET DE CHIRURGIE

ÉDITION 2026

ÉPREUVE EP1 : PRÉPARATION ET GESTION DE LA FABRICATION

Coefficient : 4 Durée : 3 heures

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

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse juridique d'un litige commercial (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Analyse managériale et stratégique (7 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Analyse économique et gestion de la série (6 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2, DT 3)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.

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.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : OPINEL SAS, CHAMBÉRY, SAVOIE

OPINEL SAS fabrique et commercialise des couteaux et des instruments de coupe. Dans le cadre de la préparation d'une série de couteaux destinés à un marché professionnel, l'atelier doit organiser la fabrication de 1 200 lames à partir d'ébauches en acier inoxydable.

Une livraison d'ébauches est arrivée avec quatre jours de retard. Le responsable de production doit vérifier les conséquences contractuelles de cet incident, adapter l'organisation de la fabrication et apprécier la rentabilité de la série. Les données propres au dossier sont fournies dans les documents DT 1 à DT 3. Les montants sont exprimés hors taxes.

Répondez de manière structurée et justifiez les calculs. Pour la question juridique, suivez les étapes du raisonnement juridique indiquées dans le document réponse DR 1.

PARTIE 1 : Analyse juridique d'un litige commercial (7 points)

Analyser une situation contractuelle et motiver une solution

La commande d'ébauches d'acier inoxydable et les échanges entre OPINEL SAS et son fournisseur sont décrits dans le DT 1. À partir de ces faits et des textes fournis, répondez aux questions en distinguant les faits, le problème de droit, les règles applicables et leur application au cas.

1.1 (2 points) Qualifiez juridiquement les faits du dossier. Identifiez les parties, le contrat concerné, les obligations convenues et les manquements allégués par OPINEL SAS.

1.2 (2 points) Formulez le problème de droit. Présentez les règles de droit applicables en vous appuyant sur les articles du Code civil reproduits dans le DT 1. Expliquez la portée de l'extrait de l'arrêt de la Cour de cassation également fourni.

1.3 (3 points) Appliquez ces règles aux faits et proposez une solution juridiquement motivée. Indiquez les demandes qu'OPINEL SAS peut envisager, les éléments qu'elle devra établir et la réserve à apporter concernant la clause limitative de responsabilité. Complétez le raisonnement dans le DR 1.

PARTIE 2 : Analyse managériale et stratégique (7 points)

Établir un diagnostic et proposer des décisions adaptées à la fabrication

La direction souhaite sécuriser les prochaines séries tout en préservant la qualité des lames et les délais annoncés aux clients. Exploitez les informations de contexte et le tableau du DT 2. Les éléments du tableau sont des données de situation fournies pour cette étude.

2.1 (2 points) Repérez deux forces et deux faiblesses internes de l'entreprise au regard de la préparation et de la réalisation de cette série. Justifiez chaque élément à partir du contexte ou du DT 2.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2.2 (2 points) Présentez une opportunité et une menace externes. Classez les informations pertinentes du DT 2 dans une analyse PESTEL en faisant apparaître au moins quatre dimensions. Complétez le tableau du DR 1.

2.3 (3 points) Analysez les choix d'organisation proposés par la direction : constitution d'un stock de sécurité d'ébauches, qualification d'un second fournisseur et contrôle renforcé à la réception. Présentez deux bénéfices attendus, une limite ou un coût associé, puis formulez deux préconisations opérationnelles concernant la fabrication et la maîtrise des risques.

PARTIE 3 : Analyse économique et gestion de la série (6 points)

Exploiter des données de gestion pour apprécier la rentabilité

Les données de coûts et de chiffre d'affaires prévisionnels figurent dans le DT 3. Pour les calculs, on considère que toutes les lames de la série sont vendues au prix prévu. Les charges variables sont proportionnelles au nombre de lames produites et vendues. Les charges fixes restent constantes sur la période étudiée.

3.1 (2 points) Calculez le coût variable unitaire, le coût total prévisionnel de la série et le résultat prévisionnel. Présentez les calculs et les unités.

3.2 (2 points) Calculez la marge sur coûts variables totale, le taux de marge sur coûts variables et le seuil de rentabilité en chiffre d'affaires. Arrondissez le seuil de rentabilité à l'euro le plus proche.

3.3 (2 points) Déterminez la marge de sécurité en euros et le nombre minimal de lames à vendre pour atteindre le seuil de rentabilité. Arrondissez le nombre de lames à l'unité supérieure. Concluez sur la rentabilité prévisionnelle et indiquez une conséquence possible d'un retard de livraison sur l'activité.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : COMMANDE D'ÉBAUCHES, ÉCHANGES CONTRACTUELS ET TEXTES JURIDIQUES

Situation contractuelle. Le 3 février 2026, OPINEL SAS commande à la société Aciers du Forez 1 200 ébauches en acier inoxydable, au prix unitaire de 18 euros HT. Le bon de commande, accepté par le fournisseur, prévoit une livraison au plus tard le 2 mars 2026. Il précise que les ébauches doivent respecter les dimensions figurant sur le plan de commande. Les conditions générales du fournisseur, acceptées lors de la commande, prévoient que sa responsabilité pour retard est plafonnée à 5 % du montant de la commande.

Les ébauches sont livrées le 6 mars 2026. À la réception, OPINEL SAS constate que 90 ébauches présentent une dimension hors de la tolérance indiquée au plan. Le responsable de production fait isoler ces pièces et conserve le bon de livraison, les photographies et le relevé de contrôle. Le retard a conduit à décaler une opération de fabrication et à proposer une nouvelle date de livraison à un client. OPINEL SAS n'a pas encore chiffré son préjudice. Le fournisseur conteste devoir une indemnisation supérieure au plafond contractuel.

Code civil, article 1103 : « Les contrats légalement formés tiennent lieu de loi à ceux qui les ont faits. »

Code civil, article 1217 : « La partie envers laquelle l'engagement n'a pas été exécuté, ou l'a été imparfaitement, peut [...] poursuivre l'exécution forcée en nature de l'obligation ; solliciter une réduction du prix ; provoquer la résolution du contrat ; demander réparation des conséquences de l'inexécution. » Les sanctions compatibles peuvent être cumulées ; des dommages et intérêts peuvent toujours s'y ajouter.

Code civil, article 1231-1 : « Le débiteur est condamné, s'il y a lieu, au paiement de dommages et intérêts soit à raison de l'inexécution de l'obligation, soit à raison du retard dans l'exécution, s'il ne justifie pas que l'exécution a été empêchée par la force majeure. »

Code civil, article 1170 : « Toute clause qui prive de sa substance l'obligation essentielle du débiteur est réputée non écrite. »

Cour de cassation, chambre commerciale, 22 octobre 1996, pourvoi n° 93-18.632, Chronopost, visa de l'ancien article 1131 du Code civil. Extrait de la motivation : la clause limitative de responsabilité qui contredit la portée de l'engagement essentiel souscrit par le débiteur peut être réputée non écrite. Cette décision portait sur un engagement essentiel de célérité dans un contrat de transport express. Son application à un autre contrat suppose d'examiner concrètement la nature de l'obligation essentielle et l'effet de la clause.

Source des textes : Code civil, version en vigueur au 1er janvier 2026. Les faits et stipulations contractuelles ci-dessus constituent les données du dossier.

DT 2 : ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC STRATÉGIQUE ET D'ORGANISATION DE LA PRODUCTION

Pour la série étudiée, l'atelier dispose d'un personnel formé aux opérations de découpe, d'ajustage et de contrôle. Le contrôle dimensionnel des ébauches est réalisé à la réception. Le fournisseur Aciers du Forez est le fournisseur habituel de cette matière. Aucun second fournisseur

FormaV - document d'entraînement non officiel

n'est encore qualifié pour cette référence. Le décalage de livraison peut désorganiser le planning et retarder la livraison au client.

La direction envisage de constituer un stock de sécurité, de qualifier un second fournisseur et de renforcer le contrôle à la réception. Le tableau présente les autres informations communiquées pour l'analyse de l'environnement.

Informations externes utiles au diagnostic PESTEL

Dimension	Information
Politique	Des dispositifs publics locaux peuvent soutenir certains investissements industriels, sous réserve d'éligibilité.
Économique	Le prix d'achat de l'acier inoxydable varie selon les conditions du marché et les contrats d'approvisionnement.
Socioculturelle	Des clients professionnels expriment une demande pour des produits durables, réparables et fabriqués en France.
Technologique	Des moyens de mesure numérique permettent de réduire le temps de contrôle dimensionnel après investissement et formation.
Environnementale	La valorisation des chutes métalliques peut réduire les déchets et générer une recette de récupération.
Légale	Les produits et les opérations de fabrication doivent respecter les exigences applicables de sécurité et de traçabilité.

Informations communiquées par la direction pour la situation étudiée

DT 3 : DONNÉES PRÉVISIONNELLES DE LA SÉRIE ET TABLEAU DE GESTION

Les montants ci-dessous concernent la série de 1 200 lames. Le prix de vente prévisionnel est identique pour chaque lame. Les charges variables comprennent les matières consommées et les consommables directement liés au volume de production. Les charges fixes comprennent les charges de structure affectées à la période de production de cette série.

Formules utilisables : coût variable unitaire = charges variables totales / quantité ; marge sur coûts variables = chiffre d'affaires - charges variables ; taux de marge sur coûts variables = marge sur coûts variables / chiffre d'affaires ; seuil de rentabilité en chiffre d'affaires = charges fixes / taux de marge sur coûts variables.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Données prévisionnelles de production et de gestion

Donnée	Valeur
Quantité prévue	1 200 lames
Prix de vente unitaire	40 €
Chiffre d'affaires prévisionnel	48 000 €
Charges variables totales	28 800 €
Charges fixes de la période	16 800 €
Prix d'achat unitaire des ébauches	18 €

Montants hors taxes pour la série étudiée

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : Questions 1.3 et 2.2 | **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les tableaux dans les espaces prévus. Pour la question juridique, rédigez des phrases complètes et rattachez chaque étape aux faits ou aux règles du DT 1. Pour le diagnostic, sélectionnez les éléments pertinents du DT 2 et justifiez leur classement.

Grille de raisonnement juridique : Question 1.3

Étape du syllogisme juridique	Réponse
Qualification juridique des faits	.....
Problème de droit	.....
Règles de droit applicables	.....
Solution motivée pour le cas	.....
Éléments de preuve et réserve sur la clause limitative	.....

À compléter par le candidat à partir du DT 1

Tableau de diagnostic PESTEL : Question 2.2

Dimension	Information retenue	Effet possible pour l'entreprise
Politique	.....	.....
Économique	.....	.....
Socioculturelle	.....	.....
Technologique	.....	.....
Environnementale	.....	.....
Légale	.....	.....

Inscrire les informations externes pertinentes du DT 2

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

FormaV - document d'entraînement non officiel

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.