



Examen de maturité gymnasiale 2021 OS Économie et Droit

Gestion d'entreprise

Donnée de l'examen

Nom : _____ **Prénom :** _____

Durée : 120 minutes (2 heures)

Matériel autorisé : Calculatrice non programmable
Annexe : plan comptable

Gestion d'entreprise

| | | Durée estimée | Points attribués |
|------------|--------------------------|---------------|------------------|
| Problème 1 | Journalisation | 60 minutes | 66 points |
| Problème 2 | Arithmétique commerciale | 15 minutes | 14 points |
| Problème 3 | Répartition du bénéfice | 25 minutes | 19 points |
| Problème 4 | Ratios | 20 minutes | 19 points |
| TOTAL | | 120 minutes | 118 points |

Consigne :

- ▲ Pour le problème 1 (journalisation), utilisez le feuillet de réponses ci-joint. Pour les autres problèmes, utilisez les feuillets officiels d'examen.
- ▲ Les exercices sont indépendants les uns des autres.
- ▲ Les feuilles de brouillon que vous utiliserez sont à remettre à la fin de l'examen.
- ▲ La donnée doit également être rendue.
- ▲ Notez votre nom, votre prénom et votre numéro de candidat sur la donnée et **sur chaque feuillet de réponses**.
- ▲ Veillez à faire deux dossiers séparés pour l'économie et le droit.



Problème 1 : Journalisation

Quelques informations...

Jean Joue possède une raison individuelle depuis 10 ans maintenant. Son entreprise, « Cubes en bois », commercialise des jeux de société et organise des événements afin de promouvoir cette activité auprès des jeunes et des familles. Elle compte 2 employés à temps partiel et un apprenti. Elle vend également des revues sur les jeux de sociétés. Le magasin de l'entreprise se situe dans un immeuble de Delémont appartenant à l'entreprise. Le propriétaire investit l'entièreté de ses bénéfices en bourse.

N'utiliser que les comptes du plan comptable annexé à la donnée (à noter que tous ne seront peut-être pas nécessaires).

Informations complémentaires :

- L'immeuble de Delémont a une valeur comptable de CHF 2'000'000.-
- La dette hypothécaire de l'immeuble de Delémont se monte à CHF 1'600'000.-, taux 0.8%, échéance au 30.09 ;
- La valeur comptable du véhicule utilisé par le propriétaire, immatriculé au nom de l'entreprise, est de CHF 5'000.- ;
- Le portefeuille de titres de l'entreprise est le suivant :
 - 10 actions SWATCH GROUP I, VN CHF 2.25, cours au 31.12.2019 CHF 270
 - 20 actions BC JURA N, VN CHF 14.-, cours au 31.12.2019 CHF 57
 - 5 obligations de la Confédération 2018-2028, VN CHF 10'000.-, -0.75%, cours de 101, échéance au 30.06
- Voici les taux de TVA utilisés :
 - Les revues sont frappées au taux réduit de 2.5% ;
 - Toutes les autres marchandises sont soumises au taux normal de 7.7% .

Journalisation d'opérations diverses durant l'année 2020 (journal en annexe)

1. Extourne de l'écriture transitoire concernant la dette hypothécaire.
2. Extourne concernant une campagne de publicité se déroulant sur un an. Le début de la campagne coïncide avec le paiement de CHF 1'200.- au 30.10.2020.
3. Paiement de l'assurance accidents pour l'année 2020 (AAP et AANP), CHF 4'300.-.
4. Achat à crédit de différents jeux de plateau pour une valeur de CHF 3'480.- TVA comprise.
5. Paiement par virement bancaire de l'assurance incendie de l'immeuble, CHF 540.-.
6. Vente de 10 actions BC JURA N, au cours de CHF 58.-. La banque a facturé des frais de vente à hauteur de CHF 32.-
7. Des boîtes de jeux achetées à **l'écriture 4** ont été endommagées durant le transport. Jean Joue les renvoie à son fournisseur. Valeur des marchandises renvoyées CHF 391.- TVA comprise.
8. Le patron octroie une avance de salaire à un employé qui fait face à un imprévu financier. Il lui donne CHF 1'000.- de la caisse.
9. Les ventes du mois de mars, encaissées au comptant, sont les suivantes :
 - Jeux de société, CHF 1'474.- TVA non comprise
 - Revues, CHF 90.- TVA comprise
10. Le propriétaire décide de changer de véhicule. Il opte, le **30.03.**, pour une Renault Zoe d'une valeur de CHF 38'776.- TVA non comprise. Le financement est le suivant :

| | |
|--------------------------------|----------|
| • Valeur de la Renault Zoe | 38'776.- |
| • TVA | 2'985.75 |
| • Reprise de l'ancien véhicule | 3'789.- |
| • TVA | 291.75 |
| • Acompte bancaire | 27'681.- |
| <hr/> | |
| • Solde à régler | 10'000.- |

11. Comptabilisez les différentes opérations (déductions à la charge des employés, allocations, versement) relatives aux salaires du mois de juin en sachant que les salaires sont payés par virement de notre compte courant bancaire. Tenir compte de **l'écriture 8**.
- Salaires bruts CHF 12'735.-
 - Heures supplémentaires CHF 1'305.-
 - Allocations familiales CHF 825.-
 - AVS, AI, APG, 5.125%, paritaire
 - AC 1.1%, paritaire
 - LPP CHF 842.40, paritaire
 - Frais administratifs liés au 1^{er} pilier CHF 21.59
 - Cotisation à la caisse d'allocations familiales 2.8%
 - Retenues assurance accident non professionnelle CHF 112.-
 - Primes d'assurance accident professionnelle CHF 225.-
 - Une partie des salaires est versée sous forme de jeux, valeur totale TVA COMPRISE CHF 256
12. L'entreprise subit une perte de change de CHF 257 en payant ses fournisseurs par virement bancaire, relative à une évolution défavorable du cours EUR/CHF. Enregistrez la perte et utilisez la provision constituée à cet effet.
13. Comptabilisez par virement bancaire les intérêts sur les obligations de la Confédération.
14. Comptabilisez les dividendes nets de CHF 1.85 par action relatifs aux actions BCJ. Tenir compte de l'impôt anticipé et de **l'écriture 6**.
15. Le salaire du propriétaire se monte à CHF 5'000.- et l'intérêt sur le capital investi à CHF 850.-.
16. Paiement par virement postal du solde dû au garage Renault. Voir **l'écriture 10**.
17. Paiement de l'annuité hypothécaire de l'immeuble de Delémont, CHF 15'000.-.
18. Amortissement direct de l'immeuble de Delémont, 2% de sa valeur comptable.
19. Amortissement indirect au taux de 20% du véhicule de la Renault Zoe au prorata de l'année en cours, voir **l'écriture 10**.
20. Enregistrez CHF 1'648.- de diminution de stock.
21. Intérêt couru sur la dette hypothécaire. Tenir compte de **l'écriture 17**.
22. Voici un aperçu du compte « Titres » au 31.12.
- | | Débit | Crédit |
|--------|--------|--------|
| Titres | 54'340 | 548 |
- Les actions SWATCH GROUP I sont évaluées à CHF 260, les BC JURA N à CHF 59 et les obligations de la Confédération au cours de 99. Effectuez les écritures nécessaires. Ne pas oublier **l'écriture 6**.
23. Augmentation du ducroire de CHF 850.-

Problème 2 : Arithmétique commerciale

Les 2 problèmes ci-dessous sont indépendants.

1. Durant un nettoyage de printemps, Cunégonde a trouvé, dans le coffre à jouet de sa fille Séraphine, 10 plaquettes d'or de 50 grammes chacune. Gisèle, une amie, lui propose de lui acheter ces 10 plaquettes pour USD 24'000. À l'aide des données supplémentaires déterminez si Gisèle est en train de l'arnaquer ou si elle devrait plutôt aller elle-même au guichet de la Banque Indépendante pour changer les plaquettes d'or. Détaillez vos calculs et expliquez votre raisonnement.
Utilisez les données ci-dessous pour résoudre le problème.

| Monnaies | Code ISO | | Billets | |
|------------------|----------|---|---------|-------|
| | | | Achat | Vente |
| Dollar américain | USD | 1 | 0.86 | 0.94 |

| | Achat | Vente |
|----------------------------------------------|-------|-------|
| Cours d'une plaquette d'or 50 grammes en CHF | 2607 | 2682 |

2. Soucieuse d'optimiser ses rendements durant le confinement à venir, Naomi a ouvert le 15 mars 2020 un nouveau compte auprès de la Banque Indépendante où elle a déposé CHF 50'000. Ce compte lui rapporte un taux d'intérêt annuel de 0.5% pour ses avoirs en CHF et 0.75% pour les investissements en monnaie étrangère.
Le 31 octobre 2020, elle a décidé de changer en GBP l'intégralité du montant qui était disponible sur le compte, soit le capital de départ et ses intérêts.
Le 31 décembre 2020, elle accède à son compte e-Banking et change l'entier de ses avoirs sur ce compte en CHF, capital et intérêts générés durant la période.
Le taux d'intérêt n'a pas varié durant l'année.

a) Combien de GBP a-t-elle reçu le 31 octobre 2020 ?

b) Combien a-t-elle gagné ou perdu entre le 30 mars 2020 et le 31.12.2020 ?

| | Achat | Vente |
|---------------------------|-------|-------|
| Cours 1 GBP le 31.10.2020 | 1.24 | 1.28 |
| Cours 1 GBP le 31.12.2020 | 1.22 | 1.27 |

Problème 3 : Répartition du bénéfice

Indications sur le bilan avant répartition du bénéfice d'une entreprise de service au 31.12.2020

- Le capital-actions, entièrement libéré, de la société se monte à CHF 950'000.—
- La réserve générale atteint CHF 25'080.—
- Le bénéfice à répartir de l'exercice 2020 atteint CHF 97'236.--
- Le bénéfice reporté de 2019 est de CHF 5'643.-

Indications pour la réalisation de la répartition du bénéfice

- Réserve générale : attribution légale minimum ;
- Première attribution selon les dispositions du CO (voir l'art 671 CO ci-dessous)
- Deuxième attribution de CHF 5'000.— à un fonds de réserve statutaire et de CHF 7'000.- à un fonds en faveur du personnel.
- Troisième attribution du solde augmenté du bénéfice reporté 2019 en tant que superdividende arrondi au ¼ %

Extrait du CO :

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Art. 671³⁷⁹ |
| C. Réserves | 1 5 % du bénéfice de l'exercice sont affectés à la réserve générale |
| I. Réserves légales | jusqu'à ce que celle-ci atteigne 20 % du capital-actions libéré. |
| 1. Réserve générale | 2 Sont aussi affectés à cette réserve, même lorsqu'elle a atteint la limite légale: |
| | 1. après paiement des frais d'émission, le produit de l'émission des actions qui dépasse la valeur nominale en tant qu'il n'est pas affecté à des amortissements ou à des buts de prévoyance; |
| | 2. le solde des versements opérés sur des actions annulées, diminué de la perte qui aurait été subie sur les actions émises en leur lieu et place; |
| | 3. 10 % des montants qui sont répartis comme part de bénéfice après le paiement d'un dividende de 5 %. |
| | ³ Tant que la réserve générale ne dépasse pas la moitié du capital-actions, elle ne peut être employée qu'à couvrir des pertes ou à prendre des mesures permettant à l'entreprise de se maintenir en temps d'exploitation déficitaire, d'éviter le chômage ou d'en atténuer les conséquences. |

Problème 4 : Ratios

| Bilans analytiques au 31.12.2020 | | | |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| Actifs | CHF | Passifs | CHF |
| Caisse | 3500 | Créanciers | 166000 |
| Poste | 27000 | Dettes bancaires | 147500 |
| Titres | 25000 | Dettes à court terme | 313500 |
| Débiteurs | 36000 | Dette hypothécaire | 400000 |
| Stocks | 85000 | Fonds étrangers | 713500 |
| Actifs circulants | 176500 | Capital-actions | 590000 |
| Mobilier | 125000 | Réserves | 10000 |
| Ordinateur | 45000 | Bénéfice reporté | 3750 |
| Véhicules | 48000 | Fonds propres | 603750 |
| Immeuble | 922750 | | |
| Actifs immobilisés | 1140750 | | |
| Total | 1317250 | Total | 1317250 |

Pour l'exercice 2020 calculez les ratios suivants en utilisant les formules données ci-dessous. Expliquez quel est le but visé par chaque ratio et interprétez sa valeur.

- a) le ratio de liquidité II (quick-ratio)

$$\text{Quick ratio} = \frac{(\text{Liquidités} + \text{titres} + \text{débiteurs}) * 100}{\text{Dettes à court terme}}$$

- b) le degré de liquidité III (current ratio ou ratio de fonds de roulement)

$$\text{Current ratio} = \frac{\text{Actifs circulants} * 100}{\text{Dettes à court terme}}$$

- c) le degré d'endettement

$$\text{Degré d'endettement} = \frac{\text{Fonds étrangers} * 100}{\text{Total du bilan}}$$

- d) le degré de couverture des immobilisations II

$$\text{Degré de couverture des immobilisations II} = \frac{\text{Capitaux permanents} * 100}{\text{Actifs immobilisés}}$$