

Examen Admission maturité professionnelle 2020

MPE 2

Economie et société série 1

Nom _____ Prénom _____

Cand.-Nr. _____ Lieu _____

Date **Vendredi, 6 mars 2020**

Durée **90 minutes**

Moyens auxiliaires **Calculatrice sans CAS (sans Computer-Algebra-System),
Tableau des comptes distribué, CO / CC**

Remarques **Aucune**

Exercices	Maximum	Atteints
Partie 1 Economie et droit	50	
1. Déséquilibre monétaire	9	
2. Conjoncture et croissance	4	
3. Objectifs de la politique économique et sociale	9	
4. Economie de marché	4	
5. Droit des contrats	8	
6. Droit du travail	6	
7. Droit de la famille	6	
8. Droit des successions	4	
Partie 2 Comptabilité	50	
1. Vrai/Faux : marchandises, amortissements	24	
2. Journal comptable	8	
3. Calcul commercial	8	
4. Analyse du compte résultat	10	
Total	100	
Experte/Expert :	Note	

Partie 1 Economie et droit

Exercice 1 Déséquilibre monétaire

9 P

1. Mentionnez deux fonctions de la monnaie

... / 2

I. Valeur d'échange / Unité de mesure

II. Réserve de valeur / instrument de politique économique

2. Qu'est-ce que la stagflation ?

... / 1

Situation économique caractérisée par une récession et de l'inflation

3. En Suisse, à partir de quel pourcentage d'inflation la BNS prend des mesures ?

... / 1

☐ 1%

☒ 2%

☐ 5%

4. Parmi les situations suivantes, lesquelles causent de la déflation ? Cochez ce qui convient.

... / 2

Situation	Inflation
a) Augmentation des revenus	<input type="checkbox"/>
b) Diminution des coûts de production	<input checked="" type="checkbox"/>
c) Baisse du taux d'intérêt de la BNS	<input type="checkbox"/>
d) Perte de confiance des consommateurs	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Pour quelle catégorie de personnes est-ce que l'inflation est plutôt négative ? Citez deux catégories

... / 2

Les rentiers / les épargnants

Les créanciers d'argent / les exportateurs

6. Comment s'appelle l'indicateur qui permet de calculer l'inflation ? Cochez la bonne réponse

... / 1

☒ IPC

☐ PIB

☐ RNB

Exercice 2 Conjoncture et croissance**4 P**

1. La conjoncture est mesurée par le PIB. A quoi correspondent ces lettres ?

... / 1

Produit intérieur brut

2. Le PIB nominal de la Carélie en 2018 était de CHF 350 milliards et de CHF 365.4 milliards en 2019. Durant la même période l'inflation a été de 5%. Quel était le PIB réel de la Carélie en 2019 ? Cochez la bonne réponse.

... / 1

- ☐ CHF 345 milliards
☒ CHF 348 milliards
☐ CHF 363 milliards

3. Citez un effet négatif de la croissance économique ?

... / 1

Pollution / surexploitation des ressources naturelles /**Burn out / stress**

4. Quelle est la part du secteur tertiaire en Suisse de nos jours

... / 1

- ☐ 60%
☐ 68%
☒ 75%

Exercice 3 Objectifs de la politique économique et sociale**9 P**

1. Quelle politique vise à influencer sur la situation économique à court terme ?

... / 1

Politique conjoncturelle

2. Quel est l'objectif de la politique sociale ?

... / 1

Atténuer et prévenir les situations de détresse / réduire les inégalités / favoriser les groupes les plus fragiles de la société

3. A quel type de politique correspond la hausse des dépenses publiques en temps de crise ?

... / 1

- ☐ Politique fiscale
☐ Politique monétaire
☒ Politique budgétaire

4. Dans quel(s) domaine(s) agit la politique structurelle ?

... / 2

- ☒ La formation
- ☒ Soutien à la recherche
- ☒ Développement des infrastructures
- ☐ Baisse du taux d'intérêt

5. Quelle échéance est visée par la politique structurelle ?

... / 1

- ☐ Court terme
- ☒ Long terme

6. Quels objectifs ne figurent pas dans le carré magique de Kaldor. Cochez les bonnes réponses

... / 2

- ☐ Croissance économique
- ☒ Equilibre social
- ☐ Stabilité des prix
- ☒ Qualité de l'environnement
- ☐ Plein emploi
- ☐ Equilibre du commerce extérieur

7. En phase de surchauffe économique, comment est-ce que la BNS modifie son taux d'intérêt directeur ?

... / 1

- ☐ La BNS le baisse
- ☒ La BNS l'augmente

Exercice 4 Economie de marché

4 P

1. Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont correctes ?

... / 2

- ☐ En concurrence parfaite, le prix du marché est uniquement déterminé par la demande des consommateurs
- ☒ Un marché avec un seul acheteur se nomme un monopsonne
- ☒ En concurrence parfaite, les prix découlent du jeu de l'offre et de la demande.
- ☐ La baisse du prix d'un bien complémentaire provoque une baisse de demande du bien principal

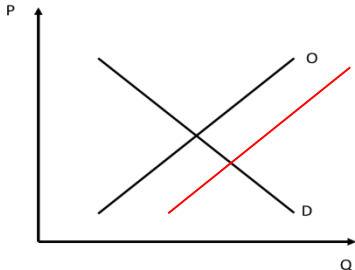
2. Quelle est la conséquence sur le prix d'équilibre du marché, lorsqu'il y a un excédent de demande ?

... / 1

- ☒ Le prix augmente
- ☐ Le prix stagne
- ☐ Le prix diminue

3. Déterminez quelle est l'impact du changement de situation sur le prix et la quantité d'équilibre. Dessinez la courbe qui se modifie et indiquez les nouveaux prix et quantité d'équilibre

... / 1

Situation		Prix	Quantité
Les coûts de production ont baissé en moyenne de 5% dans en Suisse	Marché global en Suisse 	↗ <input type="checkbox"/> ↘ <input checked="" type="checkbox"/>	↗ <input checked="" type="checkbox"/> ↘ <input type="checkbox"/>

Exercice 5 Droit des contrats

8 P

1. Indiquez si les affirmations sont vraies ou fausses. Corrigez/Expliquez les affirmations fausses.

... / 8

Affirmations	V	F	Corrections
a) Pour qu'un contrat de bail soit juridiquement valable, celle-ci doit être conclue sous la forme écrite		X	Forme libre
b) M. Las Casas stipule dans le contrat de travail de Mme Bodin que celle-ci renonce à la maternité. Ce type de contrat est illégal		X	Immoral
c) La crainte fondée est l'un des vices de consentement qui permet d'annuler un contrat	X		
d) Le prix affiché pour une montre en vitrine est de CHF 30.- alors qu'en réalité le prix est de CHF 300.-. Le client a le droit de l'acheter au prix affiché, soit CHF 30.-		X	Comme il s'agit d'une erreur essentielle, le prix affiché peut être corrigé
e) Un fournisseur ne peut pas livrer la marchandise commandée car le client est absent. Il s'agit d'un cas de demeure du créancier	X		
f) Il n'y a pas de garantie pour un défaut visible	X		
g) Dans une vente civile avec terme, il est possible de se départir immédiatement du contrat si le débiteur est en demeure		X	Un délai de grâce doit être accordé au débiteur
h) Un dédit est un bien mobilier mis en gage pour obtenir un financement		X	Somme versée au créancier et qui lui revient si le débiteur se départit du contrat

Exercice 6 Droit du travail**6 P**

Le 1^{er} mars 2014, l'entreprise horlogère Smatch Group SA engage Eric Vinel, 32 ans, en qualité d'assistant au département marketing.

1. Quel est le temps d'essai maximal autorisé par la loi ?

... / 1

3 mois

2. Eric souhaite un certificat de travail à la fin de sa première année de service. A-t-il le droit de l'exiger ?

... / 1

☒ Oui

☐ Non

3. Avant les fêtes de Noël, en raison d'une activité intense, Smatch Group SA demande à Eric d'effectuer des heures supplémentaires. Celui-ci refuse en disant qu'il s'entraîne tous les soirs au tennis en prévision d'un tournoi qui aura lieu en fin d'année. Est-ce qu'Eric est en droit de refuser de faire ces heures supplémentaires ? Expliquez.

... / 1

Non, s'il n'a pas d'empêchement impératif, ce qui n'est pas le cas en l'espèce

Le 22 novembre 2017, Eric donne son congé.

4. Dans quelle forme juridique doit-il donner son congé ?

... / 1

Forme libre

5. A quelle date aura lieu son dernier jour de travail si les délais légaux sont respectés ?

... / 1

31 janvier 2018

6. Durant son délai de congé, Paul tombe malade durant 6 jours. Quel sera son dernier jour de travail suite à la maladie ?

... / 1

28 février 2018

Exercice 7 Droit de la famille**6 P**

1. Citez deux causes absolues qui annulent un mariage

... / 2

I. **Lien de mariage trop proche**

II. **Polygamie**

2. Est-ce que Huguette peut se marier avec les personnes suivantes ? Cochez la réponse exacte.

... / 2

	Oui	Non
a) Son neveu	X	
b) Son demi-frère utérin		X
c) Son père		X
d) Sa cousine		X

3. Monsieur Perler, veuf et nom de célibataire Puidoux, va se marier avec Madame Lambelet.

... / 2

a) Peuvent-ils prendre le nom commun de Perler ?

☐ Oui

☒ Non

b) Comment vont-ils pouvoir appeler leurs enfants si chacun décide de garder son nom, soit Perler et Lambelet ? Cochez les bonnes réponses

☐ Perler

☒ Puidoux

☒ Lambelet

Exercice 8 Droit des successions**4 P**

1. Comment s'appelle le fait de déshériter un héritier réservataire ?

... / 1

Exhéréder

2. A quelle parentèle appartient le « frère » d'un défunt ? Cochez la bonne réponse

... / 1

☐ 1^{ère} parentèle

☒ 2^{ème} parentèle

☐ 3^{ème} parentèle

3. Laurent est mort dans un accident. Il laisse une femme, Larissa, et deux enfants, Luc et Ludovic. Par testament, il laisse à sa femme sa réserve et verse la quotité disponible à une association caritative. Ses enfants reçoivent leur part légale. La masse successorale totale se monte à CHF 180'000.-. Qui reçoit combien ?

... / 2

Femme : $180'000 / 4 = \text{CHF } 45'000.-$

Luc : $180'000 / 4 = \text{CHF } 45'000.-$

Ludovic : $180'000 / 4 = \text{CHF } 45'000.-$

Association : $90'000 - 45'000 = \text{CHF } 45'000.-$

Partie 2 Comptabilité (50 points, durée 45 minutes)

Exercice 1 : Vrai/Faux : marchandises, amortissements.

8 P

Veillez indiquer si les énoncés ci-dessous sont « vrais » (V) ou « faux » (F) en mettant une croix (X) dans la colonne appropriée. **Corrigez les affirmations fausses.**

N°	Enoncés	V	F
1.	Le compte « Achats de marchandises » est un compte actif.		X
2.	Le taux d'intérêt est donné de manière générale en pour-cent et se définit pour 6 mois.		X
3.	Le choix d'un taux d'amortissement n'a pas d'incidence directe sur le résultat.		X
4.	Lorsque l'on mentionne CHF 1.- à côté d'un compte d'immobilisation totalement amorti, cela signifie que l'entreprise n'a plus d'immobilisation.		X
5.	L'amortissement permet de répartir la dépréciation des actifs immobilisés sur plusieurs exercices.	X	
6.	Que l'on utilise le principe de l'amortissement direct ou indirect, le résultat de l'exercice est toujours le même.	X	
7.	Les comptes de gestion regroupent les comptes actifs et passifs.		X
8.	Lorsque les charges sont plus grandes que les produits, le résultat est un bénéfice.		X

Exercice 2 : Journal comptable (24 pts)

Journalisez les opérations ci-dessous de l'entreprise de Madame Jacot « **DecoD** », en vous aidant du plan comptable annexé. Cette entreprise individuelle commercialise des meubles et des objets de décoration. Madame Jacot habite dans l'immeuble de l'entreprise.

Remarques : La comptabilité est exclusivement tenue en franc suisse. Les montants s'arrondissent aux cinq centimes les plus proches. L'entreprise utilise le plan comptable annexé.

Opérations des mois de novembre et décembre 2019:

1. Achat à crédit de marchandises (tables et chaises) destinées à la vente pour CHF 10'800.- (**TVA comprise**).
2. Payé au comptant et en espèces diverses charges d'exploitation, CHF 1'614.- (**TVA non comprise**).
3. Nous payons par virement bancaire les marchandises achetées à **l'opération n°1**, en déduisant l'escompte accordé par notre fournisseur de 2%.
4. Payé une facture de publicité par virement postal (facture non comptabilisée), CHF 3'000.-.
5. Nous déposons CHF 7'500.- en espèces sur notre compte bancaire.
6. Nous entreprenons des poursuites contre Monsieur *Dumoulin*, un client qui n'a toujours pas payé sa facture de CHF 650.- (déjà comptabilisée) malgré plusieurs rappels. Nous payons par virement bancaire CHF 70.- à l'Office des poursuites, à titre d'avance de frais.
7. Nous payons un fournisseur par virement postal, CHF 54'000.-, la facture ayant déjà été comptabilisée.
8. L'entreprise règle par virement bancaire une facture d'électricité relative au logement privé de Madame Jacot (facture non comptabilisée) CHF 240.-.
9. Après la faillite de Monsieur Dumoulin (voir opération n°6), l'Office des faillites vire sur notre compte postal 300.- et le solde est considéré comme perdu. Nous n'avons pas fait de provision pour pertes sur créances.
10. Madame Jacot vient d'hériter de sa tante CHF 45'000.- et décide d'investir cette somme dans son entreprise « **DecoD** » par virement bancaire.

Opérations de clôture au 31.12.2019:

11. En fin d'exercice, les comptes ci-après se présentent de la manière suivante :

	Débit	Crédit
Clients suisses	100'000	10'000
Provisions clients		4'880

Le comptable doit ajuster la provision selon le taux admis par l'administration fiscale.

12. Amortissements direct et dégressif des véhicules, taux 30 %, valeur d'acquisition CHF 90'000.-, valeur résiduelle CHF 27'000.-.
13. Le 20 décembre 2019, l'entreprise a payé la prime de l'assurance véhicule de l'entreprise pour l'année prochaine (concernant l'année 2020), CHF 1650.-.

Exercice 2 (suite)

24 P

N°	Compte débité	Compte crédité	Libellé (les calculs)	Montant débité	Montant crédité	P T S
1	Achat M.		100%	10'027.85		3
	IP s/March.		7.7%	772.15		
		DF	107.7% -1 pt si somme erronée		10'800	
2	ACE			1'614.-		3
	IP s/ /I & ACE			124.30		
		Caisse	-1 pt si somme erronée		1738.30	
3	DF			10'800		4
		Déductions obtenues	10'027.85 * 2%		200.55	
		IP s/March	772.15 * 2%		15.45	
		Banque	10'800 – 216 -1 pt si somme erronée		10'584	
4	Publicité	Poste		3'000.-	3'000.-	1
5	Banque	Caisse		7'500	7'500	1
6	CC	Banque		70	70	1
7	DF	Poste		54'000.-	54'000.-	1
8	Privé	Banque				1
9	Poste			300.-		3
	Pertes s/ Créances		650+70-300	420.-		
		CC	650+70		720.-	
10	Banque	Capital		45'000	45'000	1
11	Ducroire	Pertes s/C	90'000*0.05=4'500 4500-4880 =-380, il s'agit d'une diminution	380	380	2
12	Amortissements	Véhicule		8'100	8'100	2
13	AT	Frais véhicule		1'650.-	1'650.-	1
			Total des points			2 4

Exercice 3 Calcul commercial

8 P

- A. Déterminez le taux d'intérêt, sachant que le placement se monte à CHF 7'830, qu'il a duré 170 jours et qu'il a rapporté CHF 147.90. Donnez la formule et présentez vos calculs et votre réponse de manière claire. / 2^{1/2} pts

$$i = (c * t * n) / (100 * 360)$$

$$t = (i * 36'000) / (c * n) = (147.90 * 36'000) / (7'830 * 170) = 4$$

le taux d'intérêt est de 4 %

- B. Nous avons obtenu un escompte de 5% représentant CHF 18.15. Quel est le prix brut de l'article ? / 2^{1/2} pts

$$18.15 \rightarrow 5$$

$$? \rightarrow 100$$

$$18.15 * 100 / 5 = \underline{\underline{363.-}}$$

$$\text{-vérification : } 363 * 5\% = 18.15$$

- C. Le 31 décembre N, la banque crédite le compte de Mme Soya d'un intérêt brut de CHF 700.-. Journalisez dans la comptabilité de Mme Soya l'intérêt rapporté par ce placement. Tenir compte de l'impôt anticipé. / 3 pts

Date	Compte à débiter	Compte à créditer	Libellé	Somme	Somme
31.12. N	Banque		65%	455	
31.12. N	Créances AFC		100% = 500.- (35% * 325) / 65 =	245	
		Produits financiers	100%		700

Calculs :

Exercice 4 Analyse du compte résultat**/10 P**

Sur la base des informations suivantes issues du compte de résultat d'une entreprise commerciale (chiffres en CHF), veuillez calculer les éléments ci-dessous :

Chiffre d'affaires net (CAN)	2'540'000.-
Prix de revient d'achat (PRAMA)	2'110'000.-
Frais fixes (FF)	530'000.-
Stock initial	220'000.-
Stock final	285'000.-

Remarques : Présentez tous vos calculs d'une manière claire et soignée. Arrondir vos calculs à deux décimales après la virgule.

1. Déterminer le PRAMV¹

..../ 2pts

$$\text{PRAMV} = \text{PRAMA} - \text{augmentation de stock} = 2'110'000 - 65'000 = 2'045'000.-$$

2. Déterminer la marge brute :

..../ 1pt

$$\text{MB} = \text{CAN} - \text{PRAMV} = 2'540'000 - 2'045'000 = 495'000.-$$

3. Déterminer le taux de marge brute en fonction du CAN :

..../ 1pt

$$\text{Tx MB} = \text{MB} / \text{CAN} * 100 = 495 / 2'540 * 100 = 19.49\%$$

¹ prix de revient d'achat des marchandises vendues

4. Calculer le stock moyen :

.../ 1pt

$$\text{Stock moyen} = (220000 + 285000) / 2 = 252'500$$

5. Calculer la **durée** de stationnement du stock (stock moyen au PRA)

.../ 2pts

- a) Cadence de rotation = $\text{PRAMV} / \text{stock moyen} = 2'045'00 / 252500 = 8.1$ fois
b) Durée de stationnement = $360 / 8.1 = 44.45$ jours

6. Calculer le CAN au point mort :

.../ 1pt

$$\text{CAN ptm} = \text{FF} / \text{Taux MB} = 530'000 / 19.49 * 100 = 2'719'343.25 \text{ CHF}$$

7. Déterminer le résultat net d'exploitation :

.../ 2pts

$$\begin{aligned} \text{MB} &= 495'000 \\ -\text{FF} &= 530'000 \\ \text{Perte} &= -35'000, \text{ le résultat d'exploitation est une perte de CHF } 35'000.- \end{aligned}$$