

EXAMEN DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES – Sessions 2024

QUESTIONNAIRE

Date :	27.06.24		Horaire :	08:30 - 10:30		Durée :	120 minutes	
Discipline :	EAM09	Type :	écrit	Section(s) :	GEA			
					Numéro du candidat :			

Conversion PV en note

PV	0	4	8	11	14	18	21	24	28	31	34	38	41	44	48	51	54	58	61	64	68
	3	7	10	13	17	20	23	27	30	33	37	40	43	47	50	53	57	60	63	67	70
Note	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Statistiques (PV : 24)

Les responsables d'un foyer de jeunesse ont collecté des données sur l'âge des jeunes inscrits chez eux. Voici les données recueillies pour l'année en cours :

Âge	Effectif			
10	5			
11	8			
12	5			
13	7			
14	4			
15	6			
16	7			
TOTAL				

- Déterminez la nature du caractère de cette série statistique. (2)
- Déterminez le mode de cette série statistique. Justifiez brièvement votre réponse. (2)
- Déterminez la médiane de cette série statistique **et** interprétez le résultat obtenu. (3)
- Déterminez l'écart-interquartile et présentez la boîte à moustaches. (5)
- Les responsables du foyer affirment que l'âge moyen des résidents est supérieur à la médiane de l'âge. Ont-ils raison ? Justifiez. (5)
- Calculez l'écart-type de cette série statistique. Arrondissez votre résultat à 2 chiffres après la virgule. (7)

Économie (PV : 22)

1. Citez deux différences entre une entreprise individuelle et une société de capitaux (S.A., S.à r.l.) (2)
2. Pourquoi dit-on que le problème économique se résume à la science des choix ? (2)
3. Expliquez la différence entre un bien intermédiaire et un bien d'équipement. Citez des exemples concrets pour illustrer votre réponse. (4)
4. Présentez les trois secteurs d'activités. Illustrez vos réponses avec des exemples. (6)
5. Circuit économique (8)

Maxime est un étudiant universitaire qui gère ses finances avec attention. Étudions ses dépenses mensuelles et schématisons ses interactions avec différents acteurs économiques.

Maxime travaille à temps partiel dans une cafétéria et gagne 700€ par mois.

Il paie un loyer mensuel de 400€ pour sa chambre étudiante dans la résidence Studyloc.

Il dépense en moyenne 100€ par mois en nourriture, qu'il achète principalement dans un supermarché près de chez lui.

Chaque mois, il dépense 50€ pour l'abonnement à sa salle de sport Fitplus.

Il achète mensuellement des livres universitaires d'occasion à la librairie pour un total de 80€.

Maxime utilise les transports en commun pour se rendre à l'université et dépense environ 30€ par mois en tickets de bus.

Maxime épargne 100€ par mois sur un compte d'épargne.

Il rembourse également un prêt étudiant de 150€ par mois.

Travail à faire :

Schématisez les interactions économiques de Maxime en représentant les acteurs économiques impliqués dans ses dépenses et revenus. Utilisez des flèches en trait continu pour représenter les flux réels et des flèches en pointillés pour représenter les flux monétaires.

Comptabilité (PV : 24)

Madame Durand lance les activités de son entreprise "ABC S.A." le 01/01/2023.

Voici la situation patrimoniale initiale de son entreprise :

- Véhicule utilitaire : 20.000 €
- Emprunt bancaire : 15.000 €
- Compte bancaire : 8.000 €
- Liquidités en caisse : 4.500 €
- Créances clients : 500 €
- Dettes envers les fournisseurs : 1.800 €

Travail à faire :

- 1) Calculez le capital de l'entreprise « ABC S.A. ». (2)
- 2) Présentez le bilan d'ouverture de l'entreprise « ABC S.A. » au 01/01/2023. (4)

Actif	Bilan initial	Passif
<u>Actif immobilisé</u>	<u>Capitaux propres</u>	
<u>Actif circulant</u>	<u>Dettes</u>	
Total Actif	Total Passif	

- 3) Ouvrez les comptes du Grand-Livre (page suivante) (3)
- 4) Enregistrez les opérations suivantes dans le Grand-Livre (page suivante) : (11)
 - a) Achat de marchandises auprès de la société « Omega SA » au prix de 10.000 €
50% est immédiatement payé par virement bancaire, le reste sera payé plus tard.
 - b) Paiement du loyer par virement bancaire, 2.300 €.
 - c) Vente de marchandises pour 13.500 € au client Dupuis. Il paie 2.500 € en espèces, 8.000 € par virement bancaire et le reste sera payé plus tard.
 - d) Remboursement d'une partie de l'emprunt : 2.000 €.
- 5) Déterminez le résultat de l'année 2023 dans le Grand-Livre. (4)

GRAND-LIVRE de la société « ABC S.A. »

Comptes d'actif	
+	-

D	Véhicules	C
---	------------------	---

--	--	--

D	Clients	C
---	----------------	---

--	--	--

D	Banque	C
---	---------------	---

--	--	--

D	Caisse	C
---	---------------	---

--	--	--

Comptes de passif	
-	+

D	Capital	C
---	----------------	---

--	--	--

D	Emprunt bancaire	C
---	-------------------------	---

--	--	--

D	Fournisseurs	C
---	---------------------	---

--	--	--

D	Résultat	C
---	-----------------	---

--	--	--

Comptes de charges	
+	-

D	Achats de marchandises	C
---	-------------------------------	---

--	--	--

D	Loyers	C
---	---------------	---

--	--	--

Comptes de produits	
-	+

D	Ventes de marchandises	C
---	-------------------------------	---

--	--	--