

**EXAMEN DE MATURITE 2006**  
**OPTION COMPLEMENTAIRE ECONOMIE ET DROIT**  
**ECONOMIE**  
**DONNEE**

Durée : 1 heure

Matériel autorisé : Calculatrice non programmable.

Table des matières :

Economie

		Durée estimée	Points attribués
Problème No 1 :	Change	5 minutes	4
Problème No 2 :	Intérêts	5 minutes	4
Problème No 3 :	Options sur titres	10 minutes	10
Problème No 4 :	Conciliation d'ordres	10 minutes	10
Problème No 5 :	Rendement des titres	10 minutes	6
Problème No 6 :	Bilan	20 minutes	18
TOTAL		60 minutes	52 points

Consignes :

- Utilisez uniquement le dossier de réponses ci joint pour résoudre les problèmes. Si vous n'avez pas assez de place, continuez votre problème sur une feuille d'examen officielle.
- Les feuilles de brouillon que vous utiliserez sont à remettre à la fin de l'examen.
- La donnée doit également être rendue.
- Veillez bien à faire deux dossiers séparés pour l'économie et le droit.

BONNE CHANCE !

**PROBLEME No 1 : Change**

Vous avez une dette de EUR 50'000.—, échue dans 3 mois, pour laquelle vous faites une opération de change à terme afin d'éviter toute surprise de change. Le cours à terme de l'EURO est de 1.63.

Travail demandé :

- Calculez le montant en CHF que vous devrez payer dans 3 mois en effectuant l'opération à terme.
- Si, à l'échéance, les cours de l'EURO en Suisse sont les suivants, peut-on dire que vous avez eu raison de faire l'opération à terme ? Justifiez par un calcul.

		Achat	Vente
En Suisse	Cours de l'EUR	1.61	1.64

**PROBLEME No 2 : Intérêts**

Je place un certain montant pendant 18 mois, à un taux de  $2\frac{3}{4}\%$ . Je me rends compte alors que j'aurais pu le placer à  $3\frac{1}{4}\%$ .

Travail demandé :

Calculez le capital, sachant que j'ai perdu CHF 2343.75 d'intérêt en le plaçant à  $2\frac{3}{4}\%$  plutôt qu'à  $3\frac{1}{4}\%$ .

**PROBLEME No 3 : Options sur titres**

Le 1<sup>er</sup> juin, vous constatez que l'action "Jeventou" est cotée à 105 à la bourse suisse. Vous décidez d'acheter 100 puts à CHF 2.20 l'unité, au prix d'exercice de 105.50. Arrivé à l'échéance, vous ne possédez pas encore le titre.

Travail demandé :

- Définissez ce qu'est un put
- A l'échéance, le cours spot de l'action " Jeventou " est de CHF 107.70. Qu'allez vous faire ? Motivez votre décision par un calcul !
- A l'échéance, le cours spot de l'action " Jeventou " est de CHF 104.—. Qu'allez vous faire ? Motivez votre décision par un calcul !

<b>PROBLEME No 4 : Conciliation d'ordres</b>
--

Vous trouverez, ci-dessous, deux carnets d'ordre d'une action cotée à la bourse suisse.

a.

Achat	Cours	Vente
	au mieux	50
	61	
	60	125
	59	300
	58	
	57	
	56	
	au mieux	

b.

Achat	Cours	Vente
	au mieux	
	61	
	60	
80	59	
50	58	
	57	
	56	
40	au mieux	

Travail demandé :

Carnet a : sachant qu'un ordre d'achat de 400 actions, limité à CHF 60.—, est passé sur ce carnet, conciliez les ordres, en expliquant précisément à chaque étape ce que vous faites et pourquoi vous le faites.

Carnet b : sachant qu'un ordre de vente de 100 actions au mieux est passé sur ce carnet, conciliez les ordres, en expliquant précisément à chaque étape ce que vous faites et pourquoi vous le faites.

<b>PROBLEME No 5 : Rendement de titres</b>
--

Vous avez acheté, il y a 18 mois, 50 actions Novartis, d'une valeur nominale de 50 centimes chacune, au cours de 74.20. Les frais d'achat se montaient à CHF 16.80. Au cours de cette période, vous avez touché un dividende de 60%. Vous revendez ces actions au cours de 75.80, frais de vente CHF 18.—

Travail demandé :

Calculez le taux de rendement annuel moyen de ce placement.

<b>PROBLEME No 6 : Bilan</b>
------------------------------

Voici l'inventaire du cabinet du Dr Rotule :

Inventaires :

- Auto Renault Clio : CHF 26'000.—
- Avoir à la BCJ : CHF 17'866.—
- Avoir sur le compte postal : CHF 2'540.—
- Caisse : CHF 354.—
- Consultations facturées à différents clients : CHF 12'400.—
- Dette hypothécaire : CHF 280'000.—
- Factures de nos fournisseurs de matériel médical impayées : CHF 6'990.—
- Immeuble : CHF 350'000.—
- Mobilier de la salle d'attente : CHF 1'200.—
- Mobilier des bureaux et du cabinet : CHF 11'200.—
- Ordinateur : CHF 3'800.—
- Prêt à long terme obtenu du Crédit Suisse : CHF 160'000.—
- Voiture Audi A4 : CHF 55'000.—
- Capital propre ?

Travail demandé :

Etablissez le bilan **ordonné** du cabinet médical du Dr Rotule en **indiquant et en séparant clairement** les 4 groupes de bilan que vous connaissez. N'utilisez **que les comptes ci-après**.

Immeuble	Poste
Banque	Dette hypothécaire
Caisse	Véhicules
Créances clients	Stock de marchandises
Mobilier	Capital propre
Ordinateur	Dette à long terme
Dettes fournisseurs	Machines