

Magistère Banque Finance 1ère année

identifiant

inscrivez votre numéro de code barre

Corporate Finance

questions sur un total de 20 points

ADIL BELMEJDOUB	total AB :	<input type="text"/>	sur 2.0 points
question 1		<input type="text"/>	
question 2		<input type="text"/>	
LOUNIS BEKKAT	total LB :	<input type="text"/>	sur 2.0 points
question 1		<input type="text"/>	
question 2		<input type="text"/>	
PIERRE HEBERT	total PH :	<input type="text"/>	sur 2.0 points
question 1		<input type="text"/>	
question 2		<input type="text"/>	
Marie-Pierre MAGNE	total MPM :	<input type="text"/>	sur 2.0 points
question 1		<input type="text"/>	
question 2		<input type="text"/>	
Nicolas RIGAUDIERE	total NR :	<input type="text"/>	sur 4.0 points
question 1		<input type="text"/>	
question 2		<input type="text"/>	
RAJARAMAN VENKATARAM	total RV :	<input type="text"/>	sur 2.0 points
question 1		<input type="text"/>	
question 2		<input type="text"/>	
GUILLAUME VIGNACOURT	total GV :	<input type="text"/>	sur 2.0 points
question 1		<input type="text"/>	
question 2		<input type="text"/>	
JOSIANE PENSIER	total JP:	<input type="text"/>	sur 4.0 points
question 1		<input type="text"/>	
question 2		<input type="text"/>	
total général.....		<input type="text"/>	sur 20 points

Medium and long term financingPrix d'une obligation:

Vous investissez dans une obligation à 2% sur 4 ans pour 100M€ :

- Année 1 coupon de 2M€
- Année 2 coupon de 2M€
- Année 3 coupon de 2M€
- Année 4 coupon de 2M€ et capital remboursé de 100M€

La courbe des taux zéro coupon vous a permis d'obtenir :

$ZC_1 = 0.25\%$; $ZC_2 = 0.30\%$; $ZC_3 = 0.35\%$; $ZC_4 = 0.40\%$

Quel est le prix de l'obligation ?

Sensibilité d'une obligation:

Vous avez acheté une obligation de coupon 2% au prix de 100% du nominal

Quel est son rendement actuariel ?

Instantanément après l'achat, un choc de marché entraîne une augmentation des rendements de tous les actifs financiers de 1%

Les nouvelles obligations émises au pair (de mêmes caractéristiques) proposent un rendement actuariel de 3%

Cette situation vous est-elle favorable ?

Votre obligation, pourriez-vous la revendre à un prix supérieur ou inférieur ?

Vrai ou faux:

Lorsque les taux d'intérêts courts diminuent, le prix des obligations monte : Vrai ou Faux

Plus la note associée à une obligation est dégradée, plus le rendement est élevé: Vrai ou Faux

Un coupon faible garantit un rendement faible :Vrai ou Faux

Plus la durée d'une obligation est courte, plus son rendement attendu est élevé: Vrai ou Faux

ECONOMIC RESEARCH FUNCTION IN AN INDUSTRIAL COMPANY

1/ Définir en un phrase (1 minute)

- WACC :

- Indice PMI :

2/ Donner la dernière valeur à la date de l'examen (1 minute)

- Taux de change EUR/USD :

- Cours en USD du barril de Brent :

3/ Quel est le rôle d'un économiste en entreprise comme chez Saint-Gobain? Avec quels outils (en citer au moins deux)? (4 minutes)

4/ Pour vous, d'où viendra la prochaine crise économique? Pourquoi? (4 minutes)

INTERNAL AUDIT AND TREASURY ASPECTS

Audit de Trésorerie : Quel est le premier document à obtenir pour démarrer un audit interne de Trésorerie ?

COMMUNICATION FINANCIERE

Comment s'appelle l'intermédiaire entre l'entreprise émettrice et l'investisseur qui fait le suivi du titre d'une société cotée?

IFRS

1/ Citer les différentes étapes du processus de consolidation

2/ Citer les principales éliminations en consolidation et donner quelques exemples.

Questions on the Mergers & Acquisitions class - you can answer in French or in English

**1. What is the Multiple Valuation method (brief description)?
Give 1 advantage and 1 disadvantage**

2. Company ABC is sold for 100 M€. Its simplified balance sheet looks as follows

M€

Fixed assets	20	Equity	30
Working capital	50	Net debt	40
Total assets	70	Total liabilities	70

a. What is the price of the shares paid to the Sellers of ABC?

b. What is the goodwill?

Intervention de M.RIGAUDIERE (suite)

3. You read in the press an article about the following transaction

In 2014, a LBO fund purchased 100% of Company MBF with the following financials

	M€
2014 Sales	400
2014 EBITDA	25
2014 EBITA	20

The enterprise value multiple used for the transaction in 2014 was 5 times 2014 EBITA

The transaction was financed through 25% of equity and 75% of debt

a. What was the enterprise value in 2014 for Company MBF?

b. Which EBITDA multiple did it correspond to in 2014?

c. Which Sales multiple did it correspond to in 2014

d. How much equity and how much debt was used by the LBO fund for this acquisition?

Intervention de M.RIGAUDIERE (suite)

3 years later, in 2017, company MBF was sold to another investor for 6 times 2017 EBITA
2017 EBITA increased to 30 M€

Between 2014 and 2017, company MBF generated 40 M€ of cash, which was used to reimburse the acquisition debt

e. What was the enterprise value in 2017 for Company MBF, based on 2017 EBITA?

f. What was the profit of the LBO fund?

Contrôle financier

Les comptes de la société MBF se présentent ainsi :

	M€
<u>Compte de résultat</u>	
Ventes	200
RE	20
EBIT	16
<u>Bilan</u>	
Goodwill	20
Immos corporell	40
Créances clients	60
Stocks	80
Cash	10
Total actif	210
Equity	40
Dette financière	120
Dettes fournisse	50
Total passif	210

1. Présentez le bilan sous sa forme économique, en calculant le BFR et la dette nette

2. Calculez le ROI de la société MBF

Donnez sa décomposition en % RE / Ventes et rotation des capitaux

3. Calculez le ROA de la société MBF

Donnez sa décomposition en % EBIT / Ventes et rotation des capitaux

4. Que mesure le ROA ?

Intervention de M.VIGNACOURT

questions pour un total de 2 points

INTEREST RATE MANAGEMENT

Une entreprise endettée à taux variable se couvre contre le risque d'une remontée de taux via un CAP avec un strike à 2,0%,

1. Décrivez les caractéristiques de base du CAP

2. Décrivez les flux avec la banque de couverture si le taux de référence fixe à 2,5%

Intervention de Mme Josiane PENSIER

questions pour un total de 2 points

Technical analysis

1- Quelles sont les principales figures de retournement

2- Quelles informations nous procurent les moyennes mobiles

Intervention de Mme Josiane PENSIER (suite)

EXCHANGE RISK MANAGEMENT (1)

1- Qu'est-ce qu'un report?

2- Qu'est-ce qu'un déport?

3- Qu'est-ce qu'une option à la monnaie?

Question 1 : Je vends 1 MUSD contre EUR au spot. Cours EUR/USD ; BID : 1,1795/ASK 1,1800.
Quel est le cours que va m'appliquer la banque?

Question 2 : Une société française importera en USD à une société américaine.
Quel type d'opération de change la société française devra faire afin de couvrir la risque de change ?