

CENTRE ORGANISATEUR : INSA DE TOULOUSE

CONCOURS EXTERNE

TECHNICIEN DE RECHERCHE ET DE FORMATION

Branche d'Activite Professionnelle « J »

EMPLOI TYPE : GESTIONNAIRE FINANCIER ET COMPTABLE - SESSION 2015 -

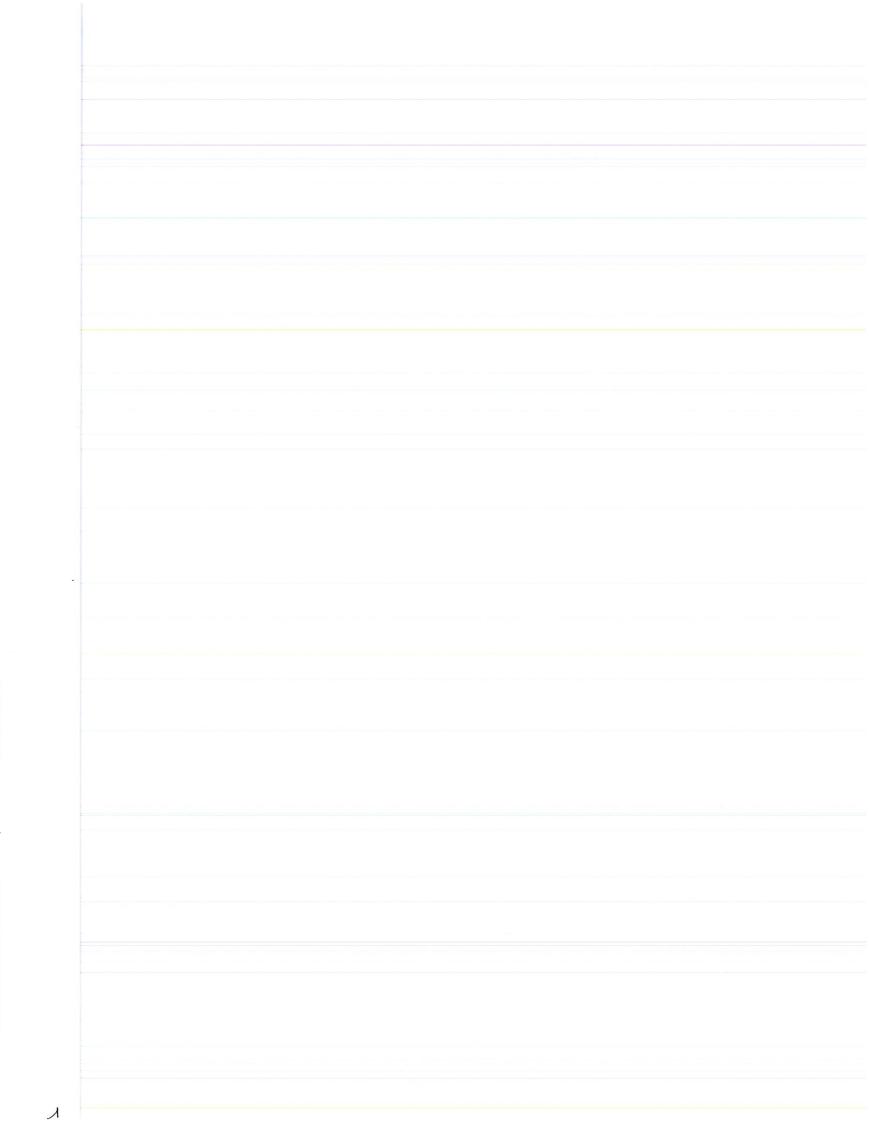
Épreuve professionnelle

Mardi 9 juin 2015 de 09h à 10h30

DURÉE DE L'ÉPREUVE : 1 HEURE 30

Lisez attentivement les instructions figurant page 2 du présent dossier avant de commencer à composer

N° d'anonymat :	Note sur 20
%	
(Découper suivant les poir	Anonymat
NOM:	
NOM DE NAISSANCE :	
Prénom :	
Né(e):	



Exercice nº 1

Calcul du tarif d'un Diplôme d'Université

Enoncé

L'Université de la Réussite propose un Diplôme d'Université (DU) de niveau Master pour ses étudiants, portant sur le « droit et la cybercriminalité ».

Il s'agit d'une formation de 130 heures dont 30 heures dispensées en cours magistral (CM), 70 heures en travaux dirigés (TD), 15 heures TD de langue anglaise et 15 heures TD d'informatique.

L'enseignant-chercheur (EC) qui porte ce DU doit proposer un tarif qui couvre le coût environné de cette formation ainsi que le nombre minimal d'étudiants pour démarrer la formation.

Un coût environné est à mi-chemin entre un coût marginal direct et un coût complet. Cela consiste à considérer les coûts directs et à y ajouter certains coûts liés à l'environnement direct de la formation.

a) 1 heure CM représente 1,5 fois 1 heure TD.

Le coût chargé d'1 heure TD enseignée par un enseignant titulaire est de 43 €.

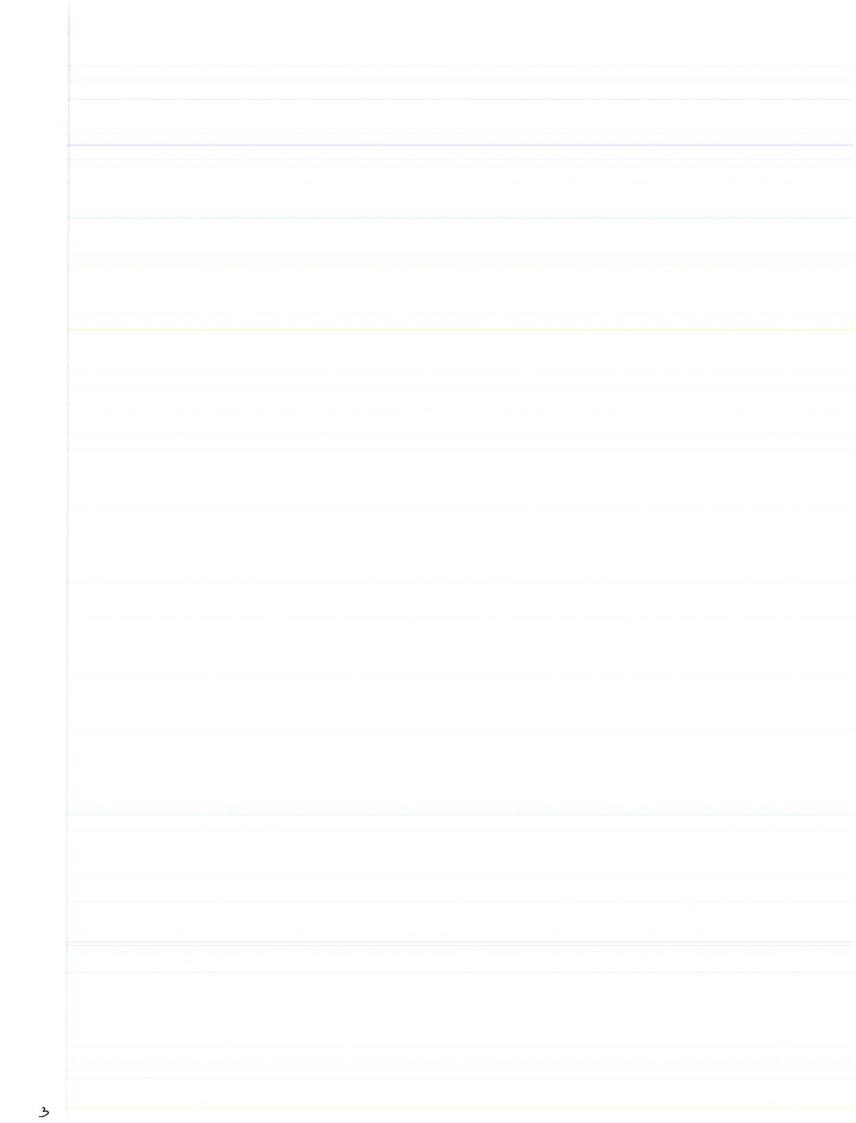
Le coût chargé d'1 heure TD enseignée par un enseignant non-titulaire est de 57 €.

Ne connaissant pas à l'avance la répartition entre EC titulaires et non-titulaires, c'est le coût moyen qui sera retenu.

b) Le coût de l'occupation des locaux est calculé afin de tenir compte des frais de fluides (eau, électricité, chauffage...), du nettoyage, gardiennage... Il est calculé en fonction de la nature de l'enseignement dispensé et de leur capacité d'accueil.

Un coût horaire vous est proposé par l'administration appliqué au volume d'heures équivalent TD dispensés (Cf. tableau n°1).

- c) Le coût de la gestion administrative du DU est valorisé en tenant compte du temps consacré par un(e) gestionnaire ramené à sa masse salariale (MS) chargée.
- En l'occurrence, la gestionnaire, une contractuelle de catégorie B travaillant à temps complet, consacre 10 % de son temps par semaine à la gestion de ce DU. Un tableau de coûts des personnels administratif est mis à jour chaque année par les services centraux (cf. tableau n°2).
- d) Le porteur de ce DU fera appel à un spécialiste qui fera un déplacement de Paris pour intervenir durant une demi-journée. Le coût de cette intervention est évalué à 430 € TTC.
- e1) Les frais de photocopies et autres supports divers s'élèvent à 15€ par étudiant.
- e2) Les frais de fournitures administratives, téléphonie, timbres... sont estimés à 15€ par étudiant.
- e3) Un forfait de 5€ par étudiant est prélevé pour frais de scolarité.
- f) Il est prévu un prélèvement au titre du gros entretien et réparations (GER), afin de maintenir le patrimoine immobilier en bon état. Ce prélèvement représente 10% du montant des charges fixes.
- g) Il est prévu une prime au porteur du DU de 400€.



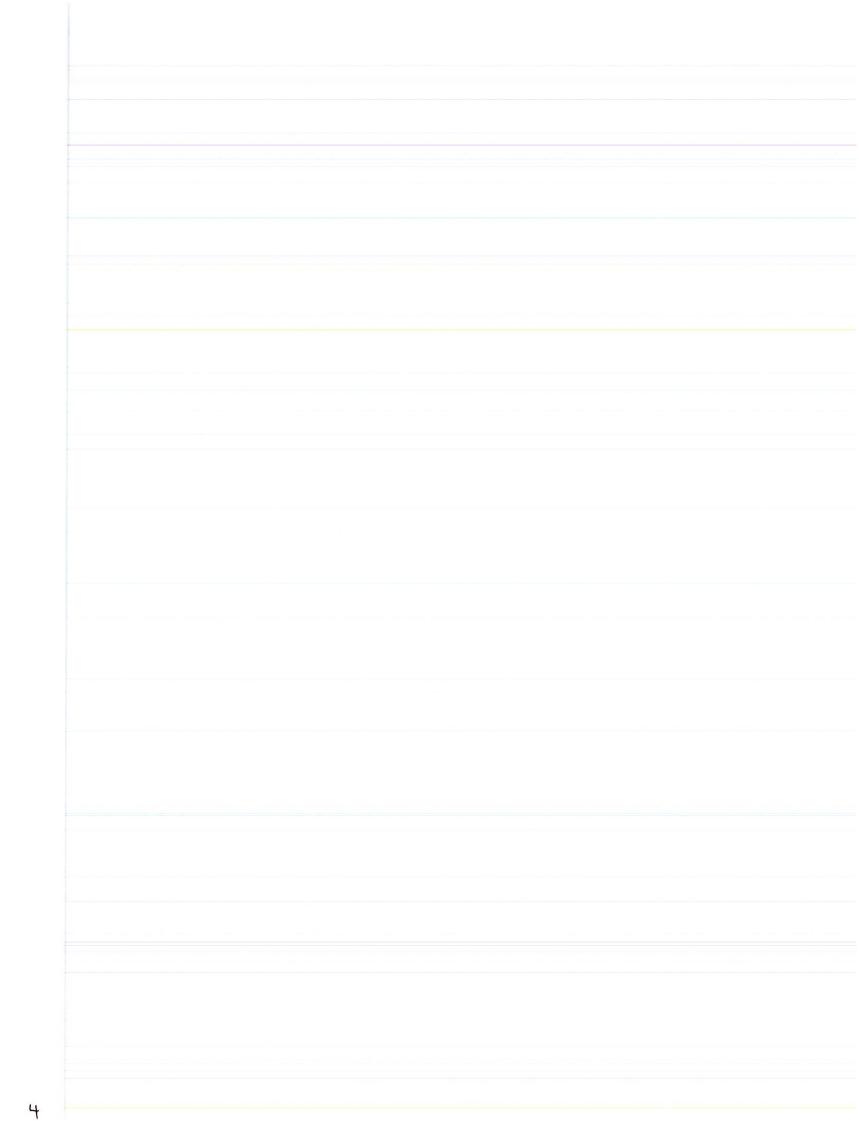
Question: En fonction des éléments décrits ci-dessus, calculez le tarif (arrondir à la valeur entière la plus proche) à appliquer pour un groupe de 30 étudiants. Vous présenterez les données intermédiaires de calculs dans un tableau de présentation budgétaire (ci-joint) faisant apparaître les charges fixes et les charges variables de façon séparée ainsi que le résultat attendu.

Type de salles utilisées	Coût horaire (€)	
Amphithéâtre (CM)	75	
Salle TD 40 places	10	
Salle TD 60 places	15	
Salle TD 100 places	20	
Salle de TD langues	50	
Salle TD informatique 15	100	
postes		
Salle TD informatique 30	200	
postes	200	
Autre (à préciser)		

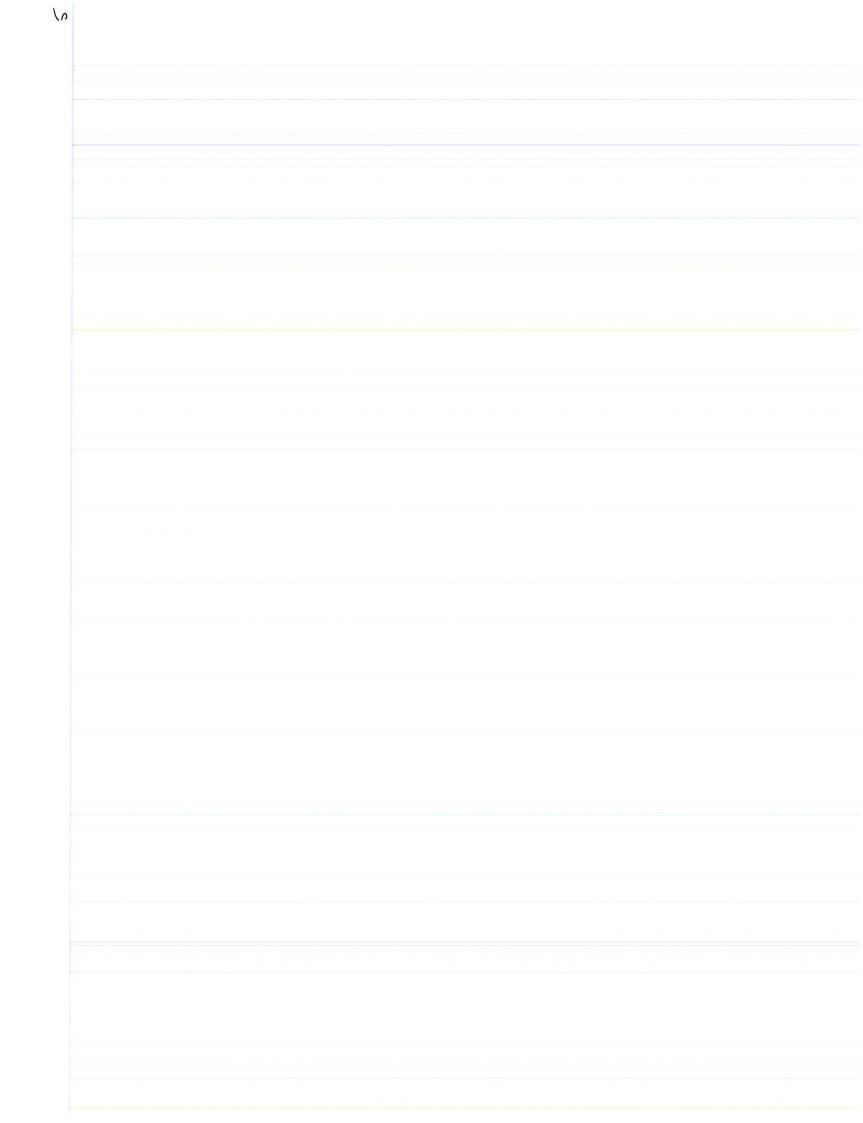
Tableau n°1 : coût horaire par nature de salle

Coûts Moyens chargés (€)	Mois	An
Catégorie C titulaire	3 335	40 000
Catégorie C non-titulaire	2 250	27 000
Catégorie B titulaire	4 000	48 000
Catégorie B non-titulaire	2 500	30 000

Tableau n°2 : coûts des personnels administratifs



		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ייייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	1 - 000	
Données relati	Données relatives à l'organisation de la formation :	: uo			
		Diplôme Universitaire	ire		
	Nombre d'heures prévues :		Nbre heures	Type de salles utilisées	Coût horaire (€)
	CM			Amphithéâtre (CM)	75
	αT			Salle TD 40 places	10
	TD Langues			Salle TD 60 places	15
	TD Info			Salle TD 100 places	20
Nombre d'étudiani	Nombre d'étudiants estimé (budget établi sur cette base)			Salle de TD langues	20
Nombre d'étudiants	Nombre d'étudiants minimum (pour ouvrir la formation)			Salle TD informatique 15 postes	100
	Nombre de groupes estimé :			Salle TD informatique 30 postes	200
	Secrétariat en heures ou % de poste			Autre (à préciser)	
	BUDGET 2015-2016 établi sur la base de	30	étudiants		
	DEPENSES			RECETTES	
	Charges fixes				
				Frais d'inscription au Diplôme	
			'		
			•		
			•		
	S/total charges fixes				
	Citatges variables				
	Stotal charges variables				
	Total dépenses			TOTAL recettes	
	Coût environné par étudiant		•		
	Tarif à appliquer				



Exercice n°2

EXACT

Le nouveau système de répartition des moyens EXACT s'appuie sur deux indicateurs qui doivent être appliqués à l'école de la Mode pour connaître la subvention qui sera accordée à l'établissement. Vous calculerez les enveloppes respectives, correspondant aux deux indicateurs selon les règles d'attribution ci-dessous.

Indicateur n°1	Indicateur n°2
Étudiants inscrits administrativement à un diplôme	Enseignants-chercheurs (EC) titulaires en activité en
national en 2013-2014	2013-2014

APPLICATION À L'ÉCOLE DE LA MODE

Indicateur 1: Le montant attribué par établissement est proportionnel au poids de l'établissement sur l'ensemble des établissements. Ainsi, l'enveloppe nationale « Étudiants » est répartie proportionnellement au nombre d'inscrits pondérés de l'établissement, par rapport à la somme des inscrits pondérés de tous les établissements.

Règle de pondération des effectifs

Pondération : formation licence 4 Pondération : formation Master 2.5

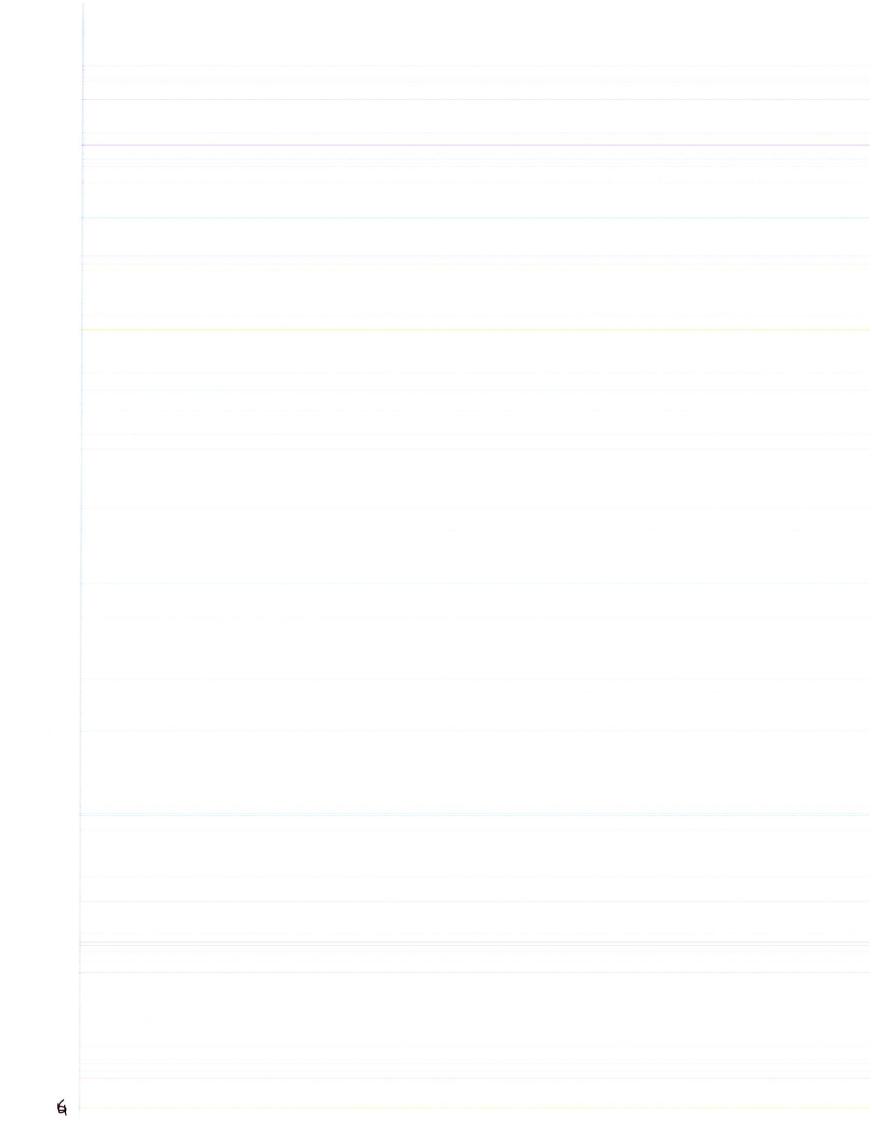
Enveloppes

Enveloppe nationale « Étudiants » : 35 700 000 € Inscrits pondérés tous établissements : 204 000

Étudiants inscrits à l'École de la Mode

Étudiants licence: 1400 Étudiants en master: 45

Quelle est l'enveloppe de l'école de la Mode attribuée selon l'indicateur 1?



Indicateur 2 : Le nombre d'enseignants-chercheurs pondérés est déterminé par le produit entre le nombre d'enseignants-chercheurs par domaine disciplinaire et le coefficient de pondération correspondant. L'enveloppe nationale « Enseignants-chercheurs » est répartie proportionnellement au nombre d'enseignants-chercheurs pondérés de l'établissement, par rapport à la somme des enseignants-chercheurs pondérés de tous les établissements.

Domaines disciplinaires et pondération

Sciences humaines et sociales : 1,00 Mathématiques, ingénierie : 1,50 Sciences de la terre et de l'univers : 1,80

Sciences du vivant : 1,75

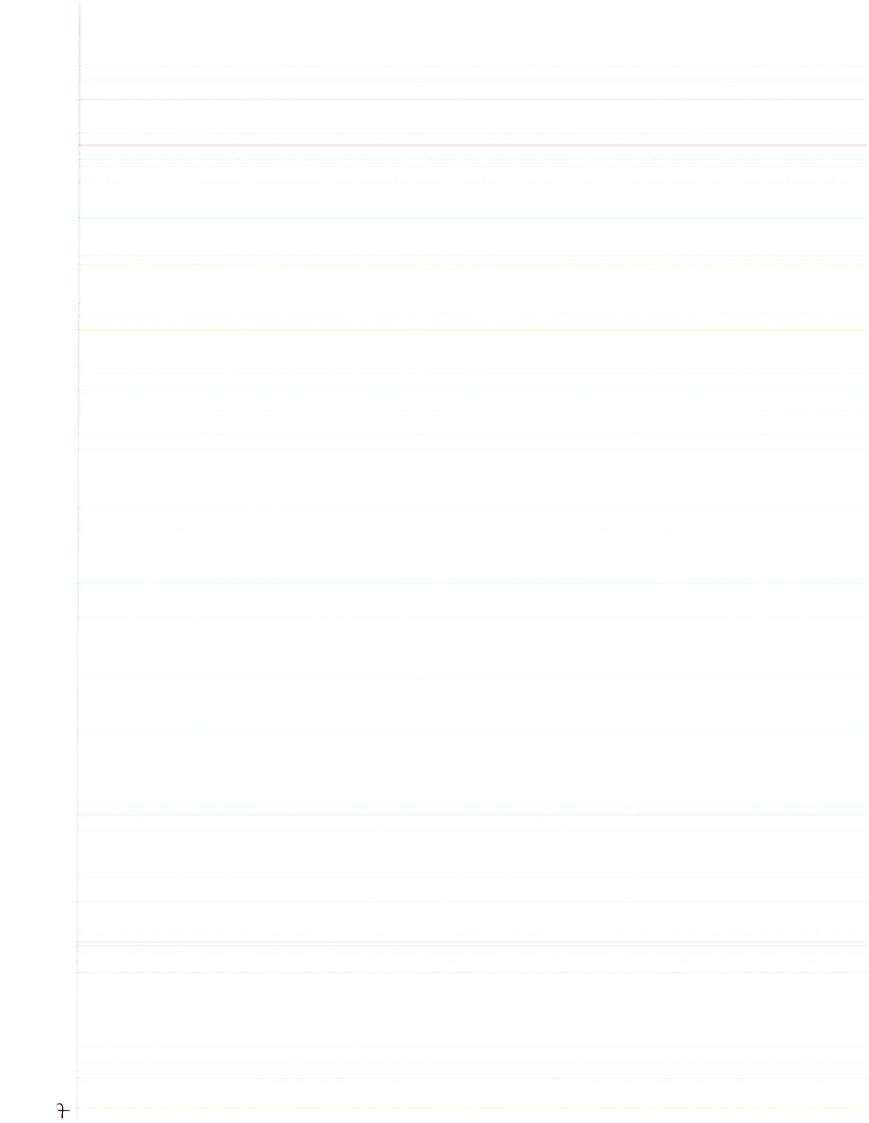
Enveloppes

Enveloppe nationale « Enseignants-chercheurs » : 35 000 000 € Enseignants-chercheurs pondérés tous établissements : 1600

Nombre d'enseignants à l'École de la Mode

8 enseignants-chercheurs en anglais, 5 enseignants-chercheurs en ingénierie, 5 enseignants-chercheurs en mathématiques, 5 enseignants-chercheurs en arts plastiques

Quelle est l'enveloppe de l'école de la Mode attribuée selon l'indicateur 2 ?



Exercice n°3

BUDGET DE L'UNIVERSITE

	charges			produits	
comptes	Libellé	Montant	comptes	Libellé	Montant
60	achats(fluides et matériel pédagogique)	500	706	droits inscriptions étudiants	10000
62	prestations de services	15000	741	subvention fonct.Etat	90000
63	impots et taxes sur salaires	10000	741	suvention région	7000
64	masse salariale	70000	748	autres ressources propres	1000
68	dotation aux amortissements	500			
	total charges	96000		total produits	108000
	excédent	12000		déficit	(
	tableau d Emplois	e financement	des invest	issements ressources	
	iaf			caf	12500
21	investissements/immobilisations	5000			

	charges		100000000000000000000000000000000000000	produits	
omptes	Libellé	Montant	comptes	Libellé	Montant
	achats(fluides et matériel pédagogique)	550		droits inscriptions étudiants	10000
	prestations de services	15000		subvention fonct.Etat	90000
63	impots et taxes	11000	741	suvention région	7000
64	masse salariale	75000	748	autres ressources propres	500
68	dotation aux amortissements	600			
	total charges	102150		total produits	107500
	excédent	5350		déficit	(
() ()	tableau	u de financeme	nt des inve	stissements	
	Emplois			ressources	
	iaf			caf	5950
21	investissements/immobilisations	5000			
	augmentation du Fonds de roulement	950			

		compte de res	ultat 2015		
	charges			produits	
comptes	Libellé	Montant	comptes	Libellé	Montant
60	achats(fluides et matériel pédagogique)	600	706	droits inscriptions étudiants	10000
62	prestations de services	14000	741	subvention fonct.Etat	90000
63	impots et taxes	12000	741	suvention région	6000
64	masse salariale	80000	748	autres ressources propres	1500
68	dotation aux amortissements	700			
	total charges	107300		total produits	107500
	excédent	200		déficit	0
*	tableau d	e financement	des invest	issements	
	Emplois			ressources	
	iaf			caf	900
21	investissements/immobilisations	5000			
				prélèvement sur Fonds de roulement	4100

En K€

Question 1 : Décrivez l'évolution financière de cette université de 2013 à 2015

Question 2 : Que pensez-vous de l'évolution des charges? Identifiez vous un risque? Si oui, que proposeriez-vous?

Question 3 : Que pensez-vous de la structure et de l'évolution des produits? Que se passerait t'il si la subvention de l'Etat diminuait de 10%?

<u>Question 4</u> : Qu'en déduisez vous sur la soutenabilité de ce budget à long terme?

Indiquez vos réponse ci-dessous (recto et verso)