

SUJET ECRIT DU CONCOURS AF2

ACCES AU CORPS DES ASSISTANTS INGENIEURS

Ouverts au titre de 2012
Arrêtés du 29 mars 2012

Epreuve du 18 juin 2012

Note sur 20 – Coefficient 3 – Durée 2 heures

La calculatrice est autorisée.

Veillez à respecter l'anonymat dans les réponses.

Aucun signe distinctif ou de signature ne doivent apparaître dans les documents remis à l'issue de l'épreuve.

EPREUVE ECRITE

Concours N°AF2

Assistant en gestion financière et comptable

La calculatrice est autorisée.

1- Etude de cas (15 points) temps conseillé 1H50 temps de lecture inclus

Vous êtes gestionnaire contrats de recettes au sein du Service Administratif et Financier du GRR (Groupement Régional de Recherche). M. Paul, chercheur de grande renommée, envisage de coordonner un projet scientifique collaboratif nommé REUSSIR d'une durée de 3 ans.

Les partenaires envisagés sont : les Universités Paris 6 et 7 (UP6 et UP7).

M. Paul vous donne les informations suivantes concernant son projet :

Besoin en personnel : le total des homme-mois (HM ; *unité de mesure correspondant au travail d'une personne pendant un mois*) sur le projet s'élève à :

a- Personnel permanent

M. Paul : DR1 coût mensuel chargé : 8 500€ activités concernées R&D (15HM) à raison d'une répartition linéaire par année, et management (10HM) à raison de 50% en année 1 puis 25% chaque année.

Melle. Julie : CR1 coût mensuel chargé 5 300€ activités concernées R&D (24HM) 50% en année 1 et 50% en année 2, et Démonstration (10HM) en année 3.

b- Personnel non permanent

1 Post doctorant coût mensuel chargé 4 000€ activité R&D (24HM). Son recrutement est prévu à compter de l'année 2 du projet. Il sera financé pour 50% par UP6 et 50% par UP7.

1 Doctorant coût mensuel chargé 2 850€ activité R&D (36HM)

Missions :

a- dans le cadre de l'activité management il est prévu 1 mission par an

b- dans le cadre de la R&D il est prévu 2 missions par an et par personne.

c- aucune mission n'est prévue sur l'activité Démonstration.

Le coût d'une mission est estimé à 1 000€.

Autres Frais de fonctionnement :

Ils sont estimés à 18 000€ sur l'ensemble du projet, 50% en année 1, 30% en année 2 et 20% en année 3. 80% concernent l'activité R&D, 10% l'activité management et 10% l'activité démonstration.

Investissement : M. Paul souhaite acquérir dans le cadre de la R&D, dès le démarrage du projet, un équipement pour une valeur de 90k€. Cet équipement sera amorti de façon linéaire sur 3 ans.

Pour le calcul des coûts indirects, se reporter à l'annexe 1.

Question 1 : Elaborez à partir des éléments ci-dessus le budget total du projet par activité. (2,5 points)

Question 2 : Elaborez à partir des éléments ci-dessus le budget total du projet par an. (2,5 points)

Question 3 : A l'aide de l'annexe 1 « calcul des coûts dans le 7^{ème} PCRD, », élaborez un tableau synthétique par type d'activité et par type de coût permettant de définir la contribution de la Communauté européenne (C.E.) au projet. (2 points)

Question 4 : Quelle part restera à la charge des partenaires ? (1 point)

Question 5 : Sachant que les universités participeront à 40% à hauteur du financement restant à charge pour moitié chacune, quelle sera la contribution annuelle de chaque partenaire du projet? (1 point)

Question 6 : La C.E. a retenu le projet. Elle vous notifie en date du 1^{er} avril 2012 et vous informe d'une avance consentie au titre des 18 premiers mois. Vous rédigerez une lettre d'information aux différents partenaires. (1 point)

L'exécution du projet a commencé à compter de la notification. Au 31 décembre 2012, une mission de management a été réalisée ainsi que 3 missions au titre de la R&D. L'investissement a été réalisé pour un montant de 81 000€ en date du 1^{er} juillet 2012.

Le doctorant a été recruté à compter du 1^{er} septembre 2012.

Aucune autre dépense n'est réalisée.

M. Paul a travaillé 3HM en R&D et 3HM en management.

Melle Julie a travaillé 8HM en R&D.

Question 7 : Quelle est la situation de ce projet au 31 décembre 2012, en recettes et en dépenses pour ce qui concerne GRR. (2 points)

Nous sommes à T0 + 18 mois du projet. Le bilan des dépenses exécutées pour GRR s'établit comme suit :

Dépenses GRR en €	R&D	Management	Total
Dépenses de personnel	205 000	25 500	230 500
Missions	8 000	2 000	10 000
Autres coûts directs	8 000	1 000	9 000
Equipement 15 mois d'amort.	33 750		33 750
Total coûts directs	254 750	28 500	283 250

Vous devez établir le reporting auprès de la C.E.

En tant que coordinateur de projet UP6 et UP7 vous ont adressé leur état de dépenses (annexe 2 et 3).

Question 8 : vous remplirez le document « Form C » en annexe 4 pour ce qui concerne GRR et vous rédigerez **en Anglais** une lettre d'accompagnement de l'ensemble des reporting à la C.E. à l'attention de M. Schmit en précisant la part attendue de versement par la C.E. pour chacun des partenaires (2 points)

Question 9 : Au vu du bilan intermédiaire que vous venez de réaliser, que pouvez-vous dire à M. Paul dans le cadre de l'exécution de son contrat REUSSIR ? (1 point)

2 Questions courtes (5 points) temps conseillé 10 mn temps de lecture inclus

Question 1 : L'Agent Comptable vous demande dans le cadre de la clôture des comptes au 31 décembre 2012 de lui indiquer si vous avez constaté un produit à recevoir ou une charge comptabilisée d'avance sur votre projet REUSSIR. Que lui répondez-vous ? Quelle écriture comptable faut-il réaliser dans ce contexte? Pourquoi ? (1 point)

Question 2 : Qu'est-ce qu'un coût semi-direct ? Donnez un exemple.(1 point)

Question 3 : Que signifie : (1 point)

INRIA

EPST

LOLF

SCSP

RGPP

Question 4 : Que sont World, Excel, Power Point. (0,5 point)

Question 5 : Citez des noms de progiciels comptables de votre connaissance.(0,5 point)

Question 6 : Donnez une définition du contrôle de gestion.(1 point)

Annexe I : Calcul des coûts dans le 7ème PCRD

Coûts directs :

- coûts attribués directement au projet
- coûts de personnel permanent et non permanent
- missions
- fonctionnement
- équipement

Coûts indirects :

- calculés sur la base des coûts directs auxquels s'applique un pourcentage

Coûts éligibles :

- coûts réels
- encourus pendant la durée du projet (sauf rapports finaux)
- calculés sur la base des coûts directs auxquels s'ajoutent les coûts indirects

Type de projets	Activités (coûts directs)	Taux des coûts indirects	Taux de la contribution de la CE
Projets Collaboratifs	Recherche et Développement	60%	75%
	Démonstration	60%	50%
	Management	60%	100%
Réseaux d'excellence	Recherche et Développement	60%	75%
	Management	60%	100%
ERC (projets individuels)		20%	100%
Action de coordination et de soutien (CSA)		70%	100%
Bourses Marie Curie		10%	100%

Form C - Financial Statement (to be filled in by each beneficiary)

Project nr	REUSHQ FP7-1	Funding scheme	Collaborative project
Project Acronym	REUSSIR		
Period from	17/05	Is this an adjustment to a previous statement ?	No
To	01/08/2015		
Legal Name		Participant Identity Code	UPG
Organisation short Name		Beneficiary nr	
Funding % for RTD activities (A)	75%	If flat rate for indirect costs, specify %	%

1- Declaration of eligible costs/lump sum/flat rate/scale of unit (in €)

	Type of Activity				TOTAL (A+B+C+D)
	RTD (A)	Demonstration (B)	Management (C)	Other (D)	
Personnel costs	12000				12000
Subcontracting					
Other direct costs	1200				1200
Indirect costs	7920				7920
Lump sum/flat rate/scale of unit declared					
Total	21120			0,00	21120
Maximum EC contribution	15840			0,00	15840
Requested EC contribution					15840

2- Declaration of receipts

Did you receive any financial transfers or contributions in kind, free of charge from third parties or did the project generate any income which could be considered a receipt according to Art. II.17 of the grant agreement ?
If yes, please mention the amount (in €)

No

3- Declaration of interest yielded by the pre-financing (to be completed only by the coordinator)

Did the pre-financing you received generate any interest according to Art. II.19 ?
If yes, please mention the amount (in €)

Yes/No

4. Certificate on the methodology

Do you declare average personnel costs according to Art. II.14.1 ?

No

Is there a certificate on the methodology provided by an independent auditor and accepted by the Commission according to Art. II.4.4 ?

No

Name of the auditor		Cost of the certificate (in €), if charged under this project	
---------------------	--	---	--

5- Certificate on the financial statements

Is there a certificate on the financial statements provided by an independent auditor attached to this financial statement according to Art. II.4.4 ?

Yes

Name of the auditor		Cost of the certificate (in €)	0,00
---------------------	--	--------------------------------	------

6- Beneficiary's declaration on its honour

We declare on our honour that:

- the costs declared above are directly related to the resources used to attain the objectives of the project and fall within the definition of eligible costs specified in Articles II.14 and II.15 of the grant agreement, and, if relevant, Annex III and Article 7 (special clauses) of the grant agreement;

- the receipts declared above are the only financial transfers or contributions in kind, free of charge, from third parties and the only income generated by the project which could be considered as receipts according to Art. II.17 of the grant agreement;

- the interest declared above is the only interest yielded by the pre-financing which falls within the definition of Art. II.19 of the grant agreement ;

- there is full supporting documentation to justify the information hereby declared. It will be made available at the request of the Commission and in the event of an audit by the Commission and/or by the Court of Auditors and/or their authorised representatives.

Beneficiary's Stamp	Name of the Person(s) Authorised to sign this Financial Statement
	Date & signature
	UPG -

Form C - Financial Statement (to be filled in by each beneficiary)

Project nr Project Acronym	REUSSE FP7-1 REUSSEIR	Funding scheme	Collaborative project
Period from To	10 11/2015	Is this an adjustment to a previous statement ?	No
Legal Name Organisation short Name	UPF	Participant Identity Code Beneficiary nr	UPF
Funding % for RTD activities (A)	75%	If flat rate for indirect costs, specify %	%

1- Declaration of eligible costs/lump sum/flat rate/scale of unit (in €)

	Type of Activity				TOTAL	(A+B+C+D)
	RTD (A)	Demonstration (B)	Management (C)	Other (D)		
Personnel costs	12000					12000
Subcontracting						
Other direct costs	500					500
Indirect costs	7500					7500
Lump sum/flat rate/scale of unit declared						
Total	20000			0,00		20000
Maximum EC contribution	15000			0,00		15000
Requested EC contribution						15000

2- Declaration of receipts

Did you receive any financial transfers or contributions in kind, free of charge from third parties or did the project generate any income which could be considered a receipt according to Art. II.17 of the grant agreement ?
If yes, please mention the amount (in €)

No

3- Declaration of interest yielded by the pre-financing (to be completed only by the coordinator)

Did the pre-financing you received generate any interest according to Art. II.19 ?
If yes, please mention the amount (in €)

Yes/No

4. Certificate on the methodology

Do you declare average personnel costs according to Art. II.14.1 ?

No

Is there a certificate on the methodology provided by an independent auditor and accepted by the Commission according to Art. II.4.4 ?

No

Name of the auditor		Cost of the certificate (in €), if charged under this project	
---------------------	--	---	--

5- Certificate on the financial statements

Is there a certificate on the financial statements provided by an independent auditor attached to this financial statement according to Art. II.4.4 ?


Yes

Name of the auditor		Cost of the certificate (in €)	0,00
---------------------	--	--------------------------------	------

6- Beneficiary's declaration on its honour

We declare on our honour that:

- the costs declared above are directly related to the resources used to attain the objectives of the project and fall within the definition of eligible costs specified in Articles II.14 and II.15 of the grant agreement, and, if relevant, Annex III and Article 7 (special clauses) of the grant agreement;
- the receipts declared above are the only financial transfers or contributions in kind, free of charge, from third parties and the only income generated by the project which could be considered as receipts according to Art. II.17 of the grant agreement;
- the interest declared above is the only interest yielded by the pre-financing which falls within the definition of Art. II.19 of the grant agreement ;
- there is full supporting documentation to justify the information hereby declared. It will be made available at the request of the Commission and in the event of an audit by the Commission and/or by the Court of Auditors and/or their authorised representatives.

Beneficiary's Stamp	Name of the Person(s) Authorised to sign this Financial Statement
	Date & signature
	

Form C - Financial Statement (to be filled in by each beneficiary)

Project nr		Funding scheme	Collaborative project
Project Acronym			
Period from		Is this an adjustment to a previous statement ?	No
To			
Legal Name		Participant Identity Code	
Organisation short Name		Beneficiary nr	
Funding % for RTD activities (A)		If flat rate for indirect costs, specify %	%

1- Declaration of eligible costs/lump sum/flat rate/scale of unit (in €)

	Type of Activity				TOTAL	(A+B+C+D)
	RTD (A)	Demonstration (B)	Management (C)	Other (D)		
Personnel costs						
Subcontracting						
Other direct costs						
Indirect costs						
Lump sum/flat rate/scale of unit declared						
Total	0			0,00		0,00
Maximum EC contribution	0,00			0,00		0,00
Requested EC contribution						0,00

2- Declaration of receipts

Did you receive any financial transfers or contributions in kind, free of charge from third parties or did the project generate any income which could be considered a receipt according to Art.11.17 of the grant agreement ?

If yes, please mention the amount (in €)

No

3- Declaration of interest yielded by the pre-financing (to be completed only by the coordinator)

Did the pre-financing you received generate any interest according to Art. 11.19 ?

If yes, please mention the amount (in €)

Yes/No

4. Certificate on the methodology

Do you declare average personnel costs according to Art. 11.14.1 ?

No

Is there a certificate on the methodology provided by an independent auditor and accepted by the Commission according to Art. 11.4.4 ?

No

Name of the auditor		Cost of the certificate (in €), if charged under this project	
---------------------	--	---	--

5- Certificate on the financial statements

Is there a certificate on the financial statements provided by an independent auditor attached to this financial statement according to Art.11.4.4 ?

Yes

Name of the auditor		Cost of the certificate (in €)	0,00
---------------------	--	--------------------------------	------

6- Beneficiary's declaration on its honour

We declare on our honour that:

- the costs declared above are directly related to the resources used to attain the objectives of the project and fall within the definition of eligible costs specified in Articles 11.14 and 11.15 of the grant agreement, and, if relevant, Annex III and Article 7 (special clauses) of the grant agreement;
- The receipts declared above are the only financial transfers or contributions in kind, free of charge, from third parties and the only income generated by the project which could be considered as receipts according to Art. 11.17 of the grant agreement;
- the interest declared above is the only interest yielded by the pre-financing which falls within the definition of Art. 11.19 of the grant agreement ;
- there is full supporting documentation to justify the information hereby declared. It will be made available at the request of the Commission and in the event of an audit by the Commission and/or by the Court of Auditors and/or their authorised representatives.

Beneficiary's Stamp	Name of the Person(s) Authorised to sign this Financial Statement	
	Date & signature	