

EREFIN

Groupe de travail inter-établissements sur
l'évaluation de la recherche finalisée

Descripteurs des principaux produits de l'unité

La démarche qui a conduit à la définition de ce jeu de descripteurs est présentée dans un document disponible sur le site de *La coopérative* (www.obs-ost.fr/la-cooperative/erefin.html)

Pour résumer l'ensemble de sa production, l'unité est invitée à calculer les descripteurs élémentaires suivants, qui compléteront le « profil quantitatif » demandé par l'AERES.

Alors que tout produit ou résultat jugé important par l'unité peut figurer dans la *liste des produits et résultats* annexée au rapport d'activité de l'unité, le calcul de ces descripteurs ne prend en compte que certains produits, ceux qui sont a priori les plus importants en terme d'investissement.

Si l'unité souhaite représenter graphiquement sa production pour en illustrer les orientations, il est nécessaire de définir un descripteur agrégé par rubrique et éventuellement en pondérant les descripteurs des différents produits décrits.

Ces sommes pondérées ne sont pas des notes. Et leur calcul ne saurait tenir lieu d'évaluation. En effet, une évaluation qualitative, réalisée par des experts du domaine, est indispensable à l'établissement d'une appréciation de la production. Les coefficients indiqués dans le tableau 1 sont donnés à titre indicatif. Ils sont destinés à évoluer et peuvent être spécifiques à un domaine ou à un organisme.

Tableau 1 : Les descripteurs

	<i>Produits</i>	<i>Nombre</i>	<i>Coefficient (indicatif)</i>	<i>Nombre pondéré</i>
	A. Résultats vers le monde académique			
Production de connaissances	Publications de « rang A » ¹ et communications publiées dans des actes de congrès très sélectifs majeurs pour les STICS et SHS		1	
	Publications dans des revues dont le facteur d'impact est dans le premier quartile de ceux la discipline ²		1	
	Ouvrages dont l'édition a été coordonnée par un ou des membres de l'unité		3	
	Ouvrages rédigés par un ou des membres de l'unité		4	
	Chapitres d'autres ouvrages		0,5	
	Brevets ³		1	
	Conférences invitées à des congrès internationaux ⁴		1	
	Communications lors de congrès avec actes ⁵			
	S1 = Somme pondérée			

1 Soit l'unité utilise la définition de « publication de rang A » de l'AERES, soit elle précise ce qu'elle compte comme « de rang A »

2 Cet indicateur n'est pertinent que pour les disciplines dont les supports de publication sont bien référencés dans Thomson Scientific

3 les brevets qui protègent des connaissances génériques et dont l'exploitation n'est pas prévue à court terme sont considérés au même titre qu'une publication dans une revue académique. Les autres brevets, plus proches d'inventions, seront enregistrés dans la rubrique II.5

4 cet indicateur est un indicateur de visibilité dans une communauté scientifique. Le groupe le considère donc comme un indicateur d'impact plutôt que comme un indicateur de production primaire.

5 Cet indicateur peut ne pas être pertinent lorsque la participation à des congrès est très régulière et va de soi. Il sera pertinent dans les domaines où les congrès sont plus rares ou lorsque ce type de communication doit être encouragée. Le coefficient sera adapté par l'organisme.

	<i>Produits</i>	<i>Nombre</i>	<i>Coefficient (indicatif)</i>	<i>Nombre pondéré</i>
Partenariats scientifiques	Projets européens (PCRD) coordonnés par l'unité en cours pendant la période.		4	
	WP de projets européens en cours, coordonnés par l'unité		1	
	Projets scientifiques internationaux, ayant fait l'objet d'un appel d'offre compétitif, coordonnés par l'unité		4	
	WP de tels projets internationaux coordonnés par l'unité		1	
	Réseaux thématiques internationaux ou réseaux nationaux inter-organismes « labélisés », animés par un membre de l'unité ; responsabilités dans les sociétés savantes		2	
	Conférences et congrès internationaux dont l'unité est organisatrice		4	
	Thèses ERASMUS MUNDUS ou thèse en co-tutelle internationale		2	
	Participations à des comités éditoriaux de revues scientifiques internationales ⁶ (un éditeur en chef est compté pour 2)		2	
	Participations à de comités scientifiques de grands programmes de recherche internationaux ou nationaux inter-organismes		1	
	Projets en cours pilotés par l'unité, financés après appel d'offre compétitif (ANR...)		1	
	S2 = Somme pondérée			
Grands instruments	Nombre d'années (ETP) de chercheurs, ingénieurs et cadres scientifiques de l'unité consacrés au développement d'un grand instrument mis à disposition d'une communauté scientifique ⁷ .		2	
	Bases de données et logiciels scientifiques mis à disposition d'une communauté scientifique		1	
	S3 = Somme pondérée			
SA	SA= S1 + S2 + S3			
	B. Résultats vers le monde socio-économique			
Partenariats socio-économiques	Contrats ou projets de recherche partenariale dont le financement par les partenaires est supérieur à 50 000 € ou dans lequel est engagé au moins 0,5 ETP de l'unité		1	
	Thèses en cours co-financées par des partenaires socio-économiques (comme les bourses Cifre) en cours pendant la période évaluée.		2	
	Participations de membres de l'unité dans des conseils d'orientation stratégiques de partenaires ou de porteurs d'enjeux		0,25	
	S4 = Somme pondérée			
Production de connaissances opérationnelles et innovations	Articles dans des revues techniques ou professionnelles ou dans des revues d'ingénierie largement diffusées dans le domaine		1	

6 on additionne les nombres d'éditeurs associés, membres de l'unité, dans chacune des revues

7 Si cet instrument est majoritairement utilisé par des partenaires socio-économiques, on le compte dans la rubrique « partenariats socio-économiques » (ou éventuellement on partage ces ETP entre les 2 rubriques)

	<i>Produits</i>	<i>Nombre</i>	<i>Coefficient (indicatif)</i>	<i>Nombre pondéré</i>
	Guides techniques et ouvrages de synthèse destinés aux professionnels		4	
	Outils et modèles d'aide à la décision livrés aux utilisateurs ; logiciels déposés mis à disposition des utilisateurs ; brevets ⁸		2	
	Marques déposées, obtentions végétales...		3	
	Prototypes, procédés, pilotes, démonstrateurs livrés à l'utilisateur		3	
	Licences associées à des brevets déposés par l'unité		3	
	Entreprises créées par des membres de l'unité		4	
	S5 = Somme pondérée			
Expertises et études, mise à disposition de techniques et d'instruments	Missions d'expertises et études réalisées pour des partenaires ou clients ⁹		1	
	Nombre d'années (ETP) de chercheurs, ingénieurs et cadres scientifiques de l'unité consacrés à des missions d'expertise pour des partenaires ou clients		1	
	Nombre d'années (ETP) de chercheurs, ingénieurs et cadres scientifiques de l'unité consacrés au développement d'un grand instrument et à sa mise à disposition de partenaires socio-économiques		2	
	S6 = Somme pondérée			
SB	SB= S4 + S5 + S6			
	C. Résultats pour les pouvoirs publics			
Partenariats avec les pouvoirs publics	Projets de recherche avec un partenaire public hors recherche : ministères « techniques », régions.... dont le financement est supérieur à 50 000 € ou dans lequel est engagé au moins 0,5 ETP de l'unité, dont les thèses encadrées dans l'unité et financées par des partenaires publics hors recherche		1	
	Participations de membres de l'unité dans des conseils d'orientation stratégique ou des conseils scientifiques de partenaires publics (hors organismes de recherche, comités ANR ...)		0,25	
	S'4 = Somme pondérée			
Production de connaissances opérationnelles	Guides techniques		2	
	Outils et modèles d'aide à la décision livrés aux utilisateurs publics (hors recherche) ; logiciels déposés mis à disposition d'une instance publique		2	
	S'5 = Somme pondérée			
Expertises scientifiques	Rapports transmis à des acteurs publics ; contribution à des normes ou des textes réglementaires ; rapports d'expertise		1	
	Animation d'expertises scientifiques collectives inter-instituts		3	

8 ceux qui ne sont pas comptés dans la rubrique 1

9 ces expertises doivent être identifiées dans la liste des produits et résultats

	Produits	Nombre	Coefficient (indicatif)	Nombre pondéré
	Contributions à une expertise scientifique collective ¹⁰		1	
	Membres de comités d'expertise permanents (ou groupes d'experts permanents d'agences de sécurité sanitaire...) . Une présidence est comptée pour 2		1	
		S'6 = Somme pondérée		
SC		SC= S'4 + S'5 + S'6		
	D. Résultats pour l'enseignement et la formation			
	Thèses soutenues pendant la période évaluée		2	
	Stages de niveau master préparés dans l'unité		0,25	
	HDR de membres de l'unité soutenues pendant la période évaluée		1	
	Ouvrages pédagogiques		3	
	Nouveaux modules de formation de niveau master élaborés par des membres de l'unité et mis en place		1	
	Coordination (3 points) ou contribution (2 points) à des masters Erasmus Mundus ou à des masters internationaux		3 ou 2	
	Coordination de masters		0,5	
	Nombre de services d'enseignant-chercheurs assurés par des membres de l'unité (EC, chercheurs, ingénieurs ...) (nb h de cours /128 + nb h de TD/192)		1	
SD		S7 = Somme pondérée SD = S7		
	E. Résultats relatifs à l'interaction avec la société			
	Rapports d'analyse de la demande sociétale, d'analyses prospectives		1	
	Articles de presse, interviews...		0,25	
	Ouvrages destinés à un public large		3	
	Manifestation grand public, débats science-société animés par l'unité		0,5	
SE		S8 = Somme pondérée SE=S8		

¹⁰ on comptera autant de contributions que de scientifiques impliqués

Figure 1 : Représentation en histogramme des descripteurs pondérés.

