

**Procédure pour remplir la Fiche de données individuelles
enseignant-chercheur ou chercheur (fichier Excel joint)**

(à remplir par tous les enseignants-chercheurs et chercheurs figurant à l'organigramme de l'unité,
ainsi que par les ingénieurs de recherche statutaires rattachés à une équipe)

Un exemple permet de comprendre immédiatement le processus. Le chercheur considéré est purement fictif !

1) INFORMATIONS GENERALES (feuille 1 du fichier excel)

Nom du Chercheur (faire suivre le nom des initiales du prénom utilisé pour signer les articles)	Etablissement payeur	Corps-Grade	Année de naissance*	HdR**	Code unité	équipe***	DS CNRS****	DR CNRS****
TOURNESOL T	Université de Moulinsard	MC	1970	NON	UMRxxxx	NOLCOS	ST2I	17

Informations générales

*(Une personne ne peut figurer que sur la liste d'une seule unité de recherche ; si **exceptionnellement** ce n'est pas le cas, ce ne peut être qu'en qualité de membre associé, à titre informatif).*

Les informations réclamées aux § 2) et 3) peuvent être tirées directement de l'ISI Web of Knowledge, base de données utilisée pour les indicateurs de performances de la LOLF (hors SHS), et à laquelle tous les membres d'une unité CNRS ont accès via l'inist (<http://www.inist.fr/> ; portail BiblioSciences, BiblioST2I, ; base « Web of Knowledge »). Son utilisation ne comporte pas de difficultés majeures mais il est conseillé de faire quelques essais préliminaires pour se familiariser avec cet outil bibliométrique avant d'entamer l'exercice demandé.

Après avoir accédé à la base ISI Web of Knowledge, sélectionner Web of Sciences puis « author finder », pour entrer le nom du chercheur. A partir de là, on peut extraire immédiatement tous les renseignements demandés ci-après (depuis 1975 et/ou le début de la carrière) ; **attention aux homonymes. Si votre nom possède de nombreux homonymes, faire le tri de vos propres publications n'est pas toujours facile. Une méthode simple consiste à :**

- après avoir sélectionné le nom de l'auteur, faire « finish now » ce qui permet de prendre en compte tous les « subject category » et toutes les « institutions »,
- Utiliser « refine your results », en allant d'abord dans « publication years » pour éliminer toutes les années antérieures à votre première publication. Aller ensuite dans « source titles » pour garder les revues dans lesquelles vous avez publié. Si besoin est, aller dans « authors » pour éliminer tous les articles publiés par des co-auteurs qui ne sont pas les vôtres,

Après « Finish now », une page écran, notée par la suite « PAGE RESULTATS », apparaît avec la possibilité d'en extraire les renseignements souhaités.

Si vous détectez sur ISI des nombres de citations inférieurs à la réalité ou des articles omis, vous pouvez apporter des corrections en utilisant d'autres bases, comme Scholar Google seule ou avec le moteur de recherche Harzing's citation count, mais en vous limitant aux « types de documents » donnés par ISI.

2) ACTIVITE DE PUBLICATION (feuille 2 du fichier Excel : Données bibliométriques).

Si vous n'utilisez pas ou pas uniquement la base ISI, il vous appartient de construire vous-même les données du tableau suivant. Vous y indiquerez les noms des bases utilisées.

Nom du Chercheur	Nombre d'ouvrages ou de chapitres d'ouvrages "recherche" sur 2004-2007	Nombre d'articles réf Web of Science sur 2004-2007	Nombre total d'articles réf. Web of Science, Np ^a	Nombre total de citations Nc,tot ^b	Nombre total de citations hors autocitations ^c	Nombre de citations par articles Nc,tot/Np ^d	Facteur h ^e	Facteur h relatif, h/Np ^f	Facteur d'impact max. de la discipline ^g	Facteur d'impact moyen de la discipline ^h	Facteur d'impact max. pour le chercheur ⁱ	Facteur d'impact moyen pour le chercheur ^j	Top 10 [*]	Highly cited papers ^{**}
TOURNESOL T.	1	0	3	50	48	16,67	3	1	5,176	0,652	2,159	1,852	NON	NON
Bases de données	ISI Web of knowledge	Google Scholar	Harzing citations count	Autre										
Taper X pour les bases utilisées	X													
	leader international 1	leader international 2												
Données bibliométriques	Wonham M	Kokotovic P												

Quand vous utilisez la base ISI, la partie droite de la « PAGE RESULTATS » ci-dessus mentionnée, vous permet d'accéder, en cliquant sur « citation report », aux 7 paramètres du tableau ci-dessus (à partir de la troisième colonne), le 4^{ème} avec « view without self-citations ».

Les facteurs d'impact de la discipline et du chercheur peuvent être déterminés à partir de la base « Journal citations reports ». Le lien vers cette base se trouve dans le menu déroulant placé dans l'en-tête de la page. Pour leur détermination, on se reportera au §3.

Pour déterminer le Top 10 et Highly cited papers, il vous faut consulter la base « Essential science indicators ». Le lien vers cette base se trouve dans le menu déroulant placé dans l'en-tête de la page.

Indiquer dans le tableau ci-dessus, un ou deux noms de leaders internationaux de votre propre domaine d'activité

3) DOMAINES DE RECHERCHE ET PUBLICATIONS

Dans la partie droite de la « PAGE RESULTATS » ci-dessus mentionnée, en cliquant sur « Analyze » et en sélectionnant « subject category » (mettre systématiquement dans “set display options” 500 results et threshold=0), on a le renseignement cherché. Par exemple :

DOMAINE (Subject category)	DOMAINE (Subject category)	DOMAINE (Subject category)
AUTOMATION & CONTROL	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Il se peut que plusieurs dizaines de domaines apparaissent. Le mieux est de les prendre tous en considération, mais vous pouvez aussi sélectionner les plus représentatifs pour votre activité, par exemple en éliminant ceux qui ont un pourcentage inférieur à un seuil que vous choisirez (Attention à ne pas supprimer des domaines avec des revues à fort impact).

En sélectionnant “source title” on a les titres des revues, par exemple :

Publications (Source titles)	Publications (Source titles)	Publications (Source titles)
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL (x2)	SYSTEMS & CONTROL LETTERS (x1)	

En consultant ensuite la base “Journal citation reports” (view a group of journal by subject category) et en sélectionnant les domaines de recherche, on fait apparaître tous les journaux qui se rattachent aux domaines sélectionnés. En les classant par « impact factor », on a immédiatement le max (5,176 pour l'exemple choisi). Sur la même page écran, en cliquant sur « view category summary list » (à droite), on fait apparaître diverses données relatives aux domaines sélectionnés, dont l' « impact factor » moyen de chacun d'eux. Leur moyenne donne le facteur d'impact moyen de la discipline (pour l'exemple choisi, 0,652 soit la moyenne des trois « median impact factor »). La même base donne les facteurs d'impact de chacune des revues (2,159 et 1,239), on en tire immédiatement les facteurs d'impact relatifs au chercheur (2,159 correspond au facteur d'impact le plus élevé parmi les journaux trouvés ; 1,852 correspond à la moyenne pondérée des facteurs d'impact des journaux). **Le facteur d'impact moyen du chercheur est la moyenne des facteurs d'impact des revues pondérés par le nombre d'articles (exemple : 10 articles A (facteur d'impact F1), 5 articles B (F2), 1 revue C (F3) ; le facteur d'impact moyen est égal à $(10 \cdot F1 + 5 \cdot F2 + 1 \cdot F3) / 16$).**

4) RECONNAISSANCE INTERNATIONALE (feuille 3 du fichier Excel : Données « internationales »)

Nom du Chercheur	Membre d'editorial boards*	Organisateur de conférences internationales de référence *	Responsable d'actions européennes, internationales*	Titulaire de distinctions internationales de premier plan*	Autres responsabilités touchant l'international*	Séjour <u>invités</u> à l'étranger de durée > ou = 2 mois ("visiting professor ou "scientist") *
TOURNESOL T.	OUI	OUI	NON	NON	OUI	OUI
	1	2	3	4	5	6

Données internationales

1 - Intitulé des revues	2 - Intitulé des conférences	3 - Intitulé des actions européennes/internationales	4 - Intitulé des distinctions internationales de premier plan	5 - Intitulé des responsabilités "autres" touchant l'international**	6 - Etablissements d'accueil
Mathematics of control & systems	International Workshop on Decision & Control	Multi-partner Marie Curie training site "Systems & Control training site"	Médaille de bronze du CNRS	Co-responsable d'un PICS avec le Mexique	RUTGERS University (USA)
Systems & control magazine					University " La Sapienza" (Rome)

Détails