



Trois notes méthodologiques accompagnent les tableaux téléchargeables

- Note méthodologique « [les publications scientifiques](#) » (mise à jour septembre 2014)
- Note méthodologique « [les brevets d'invention](#) » (mise à jour septembre 2014)
- Note méthodologique « [les ressources financières et humaines](#) » (mise à jour mars 2015)

Publications scientifiques

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - TOUTES DISCIPLINES CONFONDUES (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - toutes disciplines confondues	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, densité scientifique par rapport à la population active et par rapport au PIB	publications_ttdisc
Visibilité scientifique à 2 ans - toutes disciplines confondues	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_ttdisc
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - toutes disciplines confondues	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_ttdisc
Collaboration internationale - toutes disciplines confondues	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_ttdisc
Collaboration européenne - toutes disciplines confondues	- part des publications en collaboration européenne	publications_ttdisc

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - BIOLOGIE FONDAMENTALE (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - biologie fondamentale	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, indice de spécialisation	publications_BF
Visibilité scientifique à 2 ans - biologie fondamentale	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_BF
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - biologie fondamentale	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_BF
Collaboration internationale - biologie fondamentale	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_BF
Collaboration européenne - biologie fondamentale	- part des publications en collaboration européenne	publications_BF

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - RECHERCHE MÉDICALE (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - recherche médicale	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, indice de spécialisation	publications_RM
Visibilité scientifique à 2 ans - recherche médicale	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_RM
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - recherche médicale	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_RM
Collaboration internationale - recherche médicale	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_RM
Collaboration européenne - recherche médicale	- part des publications en collaboration européenne	publications_RM

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - BIOLOGIE APPLIQUÉE-ÉCOLOGIE (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - biologie appliquée-écologie	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, indice de spécialisation	publications_BAE
Visibilité scientifique à 2 ans - biologie appliquée-écologie	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_BAE
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - biologie appliquée-écologie	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_BAE
Collaboration internationale - biologie appliquée-écologie	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_BAE
Collaboration européenne - biologie appliquée-écologie	- part des publications en collaboration européenne	publications_BAE

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - CHIMIE (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - chimie	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, indice de spécialisation	publications_CHIMIE
Visibilité scientifique à 2 ans - chimie	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_CHIMIE
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - chimie	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_CHIMIE
Collaboration internationale - chimie	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_CHIMIE
Collaboration européenne - chimie	- part des publications en collaboration européenne	publications_CHIMIE

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - PHYSIQUE (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - physique	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, indice de spécialisation	publications_PHYS
Visibilité scientifique à 2 ans - physique	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_PHYS
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - physique	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_PHYS
Collaboration internationale - physique	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_PHYS
Collaboration européenne - physique	- part des publications en collaboration européenne	publications_PHYS

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - SCIENCES DE L'UNIVERS (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - sciences de l'univers	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, indice de spécialisation	publications_SDU
Visibilité scientifique à 2 ans - sciences de l'univers	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_SDU
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - sciences de l'univers	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_SDU
Collaboration internationale - sciences de l'univers	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_SDU
Collaboration européenne - sciences de l'univers	- part des publications en collaboration européenne	publications_SDU

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - sciences pour l'ingénieur	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, indice de spécialisation	publications_SPI
Visibilité scientifique à 2 ans - sciences pour l'ingénieur	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_SPI
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - sciences pour l'ingénieur	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_SPI
Collaboration internationale - sciences pour l'ingénieur	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_SPI
Collaboration européenne - sciences pour l'ingénieur	- part des publications en collaboration européenne	publications_SPI

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - MATHÉMATIQUES (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - mathématiques	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, indice de spécialisation	publications_MATH
Visibilité scientifique à 2 ans - mathématiques	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_MATH
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - mathématiques	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_MATH
Collaboration internationale - mathématiques	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_MATH
Collaboration européenne - mathématiques	- part des publications en collaboration européenne	publications_MATH

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - SCIENCES HUMAINES (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - sciences humaines	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, indice de spécialisation	publications_SH
Visibilité scientifique à 2 ans - sciences humaines	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_SH
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - sciences humaines	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_SH
Collaboration internationale - sciences humaines	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_SH
Collaboration européenne - sciences humaines	- part des publications en collaboration européenne	publications_SH

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES - SCIENCES SOCIALES (2003, 2013 ET ÉVOLUTION 2013/2003 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Production scientifique - sciences sociales	- rang européen, part mondiale et part européenne de publications, indice de spécialisation	publications_SS
Visibilité scientifique à 2 ans - sciences sociales	- part mondiale de citations à 2 ans, indices d'impact observé et espéré à 2 ans	publications_SS
Publications à fort impact à 2 ans (Top 10 %) - sciences sociales	- rang européen, part mondiale dans le Top 10 % des publications les plus citées à 2 ans au niveau mondial et part du Top 10 % dans les publications de la région	publications_SS
Collaboration internationale - sciences sociales	- part des publications en collaboration internationale, indice d'internationalisation, prime de visibilité	publications_SS
Collaboration européenne - sciences sociales	- part des publications en collaboration européenne	publications_SS

Demandses de brevet européen publiées

DEMANDES DE BREVET EUROPÉEN - TOUS DOMAINES CONFONDUS (2002, 2012 ET ÉVOLUTION 2012/2002 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Demandses de brevet européen selon l'inventeur - tous domaines confondus	- rang européen, part mondiale et part européenne de demandes de brevet européen selon l'inventeur, densité technologique par rapport à la population active et par rapport au PIB	brevets_eur_tdom
Collaboration selon l'inventeur - tous domaines confondus	- part des demandes de brevet européen en collaboration selon l'inventeur, indice de collaboration	brevets_eur_tdom
Collaboration internationale selon l'inventeur - tous domaines confondus	- part des demandes de brevet européen en collaboration internationale selon l'inventeur, indice d'internationalisation	brevets_eur_tdom
Demandses de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger - tous domaines confondus	- part des demandes de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger	brevets_eur_tdom

DEMANDES DE BREVET EUROPÉEN - ÉLECTRONIQUE-ÉLECTRICITÉ (2002, 2012 ET ÉVOLUTION 2012/2002 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Demandses de brevet européen selon l'inventeur - électronique-électricité	- rang européen, part mondiale et part européenne de demandes de brevet européen selon l'inventeur, indice de spécialisation	brevets_eur_electri
Collaboration selon l'inventeur - électronique-électricité	- part des demandes de brevet européen en collaboration selon l'inventeur, indice de collaboration	brevets_eur_electri
Collaboration internationale selon l'inventeur - électronique-électricité	- part des demandes de brevet européen en collaboration internationale selon l'inventeur, indice d'internationalisation	brevets_eur_electri
Demandses de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger - électronique-électricité	- part des demandes de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger	brevets_eur_electri

DEMANDES DE BREVET EUROPÉEN - INSTRUMENTATION (2002, 2012 ET ÉVOLUTION 2012/2002 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Demandses de brevet européen selon l'inventeur - instrumentation	- rang européen, part mondiale et part européenne de demandes de brevet européen selon l'inventeur, indice de spécialisation	brevets_eur_instrum
Collaboration selon l'inventeur - instrumentation	- part des demandes de brevet européen en collaboration selon l'inventeur, indice de collaboration	brevets_eur_instrum
Collaboration internationale selon l'inventeur - instrumentation	- part des demandes de brevet européen en collaboration internationale selon l'inventeur, indice d'internationalisation	brevets_eur_instrum
Demandses de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger - instrumentation	- part des demandes de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger	brevets_eur_instrum

DEMANDES DE BREVET EUROPÉEN - CHIMIE-MATÉRIAUX (2002, 2012 ET ÉVOLUTION 2012/2002 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Demands de brevet européen selon l'inventeur - chimie-matériaux	- rang européen, part mondiale et part européenne de demandes de brevet européen selon l'inventeur, indice de spécialisation	brevets_eur_chimie
Collaboration selon l'inventeur - chimie-matériaux	- part des demandes de brevet européen en collaboration selon l'inventeur, indice de collaboration	brevets_eur_chimie
Collaboration internationale selon l'inventeur - chimie-matériaux	- part des demandes de brevet européen en collaboration internationale selon l'inventeur, indice d'internationalisation	brevets_eur_chimie
Demands de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger - chimie-matériaux	- part des demandes de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger	brevets_eur_chimie

DEMANDES DE BREVET EUROPÉEN - MACHINES-MÉCANIQUE -TRANSPORTS (2002, 2012 ET ÉVOLUTION 2012/2002 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Demands de brevet européen selon l'inventeur - machines-mécanique-transport	- rang européen, part mondiale et part européenne de demandes de brevet européen selon l'inventeur, indice de spécialisation	brevets_eur_transp
Collaboration selon l'inventeur - machines-mécanique-transport	- part des demandes de brevet européen en collaboration selon l'inventeur, indice de collaboration	brevets_eur_transp
Collaboration internationale selon l'inventeur - machines-mécanique-transport	- part des demandes de brevet européen en collaboration internationale selon l'inventeur, indice d'internationalisation	brevets_eur_transp
Demands de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger - machines-mécanique-transport	- part des demandes de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger	brevets_eur_transp

DEMANDES DE BREVET EUROPÉEN - AUTRES (2002, 2012 ET ÉVOLUTION 2012/2002 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Demands de brevet européen selon l'inventeur - autres	- rang européen, part mondiale et part européenne de demandes de brevet européen selon l'inventeur, indice de spécialisation	brevets_eur_autres
Collaboration selon l'inventeur - autres	- part des demandes de brevet européen en collaboration selon l'inventeur, indice de collaboration	brevets_eur_autres
Collaboration internationale selon l'inventeur - autres	- part des demandes de brevet européen en collaboration internationale selon l'inventeur, indice d'internationalisation	brevets_eur_autres
Demands de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger - autres	- part des demandes de brevet européen impliquant au moins un déposant étranger	brevets_eur_autres

Dépenses intérieures de R&D

EXÉCUTION DES DÉPENSES DE R&D (2006, 2011 ET ÉVOLUTION 2011/2006 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Dépenses (intérieures) de R&D	- rang et part européenne des dépenses de R&D, part des dépenses de R&D dans le PIB de la région	DIRD_execution
Exécution par le secteur privé	- part européenne de la dépense privée de R&D, part de la dépense privée de R&D dans les dépenses de R&D et dans le PIB de la région	DIRD_execution
Exécution par le secteur public	- part européenne de la dépense publique de R&D, part de la dépense publique de R&D dans les dépenses de R&D et dans le PIB de la région	DIRD_execution

EXÉCUTION DES DÉPENSES DE R&D PUBLIQUE (2006, 2011 ET ÉVOLUTION 2011/2006 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Exécution par le secteur de l'Etat	- part européenne de l'exécution par le secteur de l'Etat, part de l'exécution par le secteur de l'Etat dans les dépenses de R&D et dans le PIB de la région	DIRDA_execution
Exécution par le secteur de l'enseignement supérieur	- part européenne de l'exécution par le secteur de l'enseignement supérieur, part de l'exécution par le secteur de l'enseignement supérieur dans les dépenses de R&D et dans le PIB de la région	DIRDA_execution

Compétences scientifiques et techniques

COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES (2006, 2011 ET ÉVOLUTION 2011/2006 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Chercheurs (etp)	- rang et part européenne des chercheurs, part dans la population active de la région	competences_S_T
Chercheuses (pp)	- part des femmes parmi les chercheurs	competences_S_T
Tous personnels de R&D (etp)	- part européenne des personnels de R&D, part dans la population active de la région	competences_S_T
Femmes parmi les personnels de R&D (pp)	- part des femmes parmi les personnels de R&D	competences_S_T
Chercheurs du secteur privé (etp)	- part européenne des chercheurs du secteur privé, part parmi les chercheurs	competences_S_T
Chercheurs du secteur public (etp)	- part européenne des chercheurs du secteur public, part parmi les chercheurs	competences_S_T
Inscriptions dans l'enseignement supérieur	- part européenne des étudiants inscrits	competences_S_T
Inscriptions des femmes dans l'enseignement supérieur	- part des femmes parmi les étudiants inscrits	competences_S_T
Inscriptions en doctorat ou équivalent	- part européenne des étudiants inscrits en doctorat ou équivalent	competences_S_T

LES CHERCHEURS ET PERSONNELS DE R&D DU SECTEUR PUBLIC (2006, 2011 ET ÉVOLUTION 2011/2006 (%))		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
Chercheurs du secteur de l'Etat (etp)	- part européenne des chercheurs du secteur de l'Etat, part parmi les chercheurs du secteur public	chercheurs_publics
Tous personnels de R&D du secteur de l'Etat (etp)	- part européenne des personnels de R&D du secteur de l'Etat, part parmi les personnels du secteur public	chercheurs_publics
Chercheurs du secteur de l'enseignement supérieur (etp)	- part européenne des chercheurs du secteur de l'enseignement supérieur, part parmi les chercheurs du secteur public	chercheurs_publics
Tous personnels de R&D du secteur de l'enseignement supérieur (etp)	- part européenne des personnels de R&D du secteur de l'enseignement supérieur, part parmi les personnels du secteur public	chercheurs_publics

Indicateurs de cadrage

DONNÉES DE CADRAGE 2002/2003/2006		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
PIB 2003	- rang européen, volume et part européenne du PIB	cadrage_reg_2006
Population totale 2003	- rang européen, nombre et part européenne de la population	cadrage_reg_2006
Population active 2003	- rang européen, nombre et part européenne de la population active	cadrage_reg_2006
Dépenses de R&D 2006	- rang européen, volume et part européenne des dépenses de R&D	cadrage_reg_2006
Chercheurs (etp) 2006	- rang européen, nombre et part européenne des chercheurs	cadrage_reg_2006
Tous personnels de R&D (etp) 2006	- rang européen, nombre et part européenne des personnels de R&D	cadrage_reg_2006
Inscriptions dans l'enseignement supérieur 2006	- nombre et part européenne des étudiants inscrits	cadrage_reg_2006
Inscriptions dans l'enseignement supérieur au niveau doctorat ou équivalent 2006	- nombre et part européenne des étudiants inscrits en doctorat ou équivalent	cadrage_reg_2006
Production scientifique - toutes disciplines confondues 2003	- rang européen, nombre et part européenne des publications scientifiques	cadrage_reg_2006
Demandes de brevet européen selon l'inventeur - tous domaines confondus 2002	- rang européen, nombre et part européenne des demandes de brevet européen selon l'inventeur	cadrage_reg_2006

DONNÉES DE CADRAGE 2011/2012/2013		
Tableaux	Indicateurs	Onglets
PIB 2012	- rang européen, volume et part européenne du PIB	cadrage_reg_2011
Population totale 2013	- rang européen, nombre et part européenne de la population	cadrage_reg_2011
Population active 2013	- rang européen, nombre et part européenne de la population active	cadrage_reg_2011
Dépenses de R&D 2011	- rang européen, volume et part européenne des dépenses de R&D	cadrage_reg_2011
Chercheurs (etp) 2011	- rang européen, nombre et part européenne des chercheurs	cadrage_reg_2011
Tous personnels de R&D (etp) 2011	- rang européen, nombre et part européenne des personnels de R&D	cadrage_reg_2011
Inscriptions dans l'enseignement supérieur 2011	- nombre et part européenne des étudiants inscrits	cadrage_reg_2011
Inscriptions dans l'enseignement supérieur au niveau doctorat ou équivalent 2011	- nombre et part européenne des étudiants inscrits en doctorat ou équivalent	cadrage_reg_2011
Production scientifique - toutes disciplines confondues 2013	- rang européen, nombre et part européenne des publications scientifiques	cadrage_reg_2011
Demandes de brevet européen selon l'inventeur - tous domaines confondus 2012	- rang européen, nombre et part européenne des demandes de brevet européen selon l'inventeur	cadrage_reg_2011

Les fascicules d'indicateurs de référence impliquent l'ensemble de l'équipe de l'OST
 Correspondance : contactost@obs-ost.fr
 ● Edition : mars 2015