

notre future université prend vie

Un modèle pionnier et unique en France
Université Gustave Eiffel
1^{er} janvier 2020

FUTURE
INVENTING THE CITY OF TOMORROW

UNIVERSITÉ
PARIS-EST



École d'architecture
de la ville & des territoires
à Marne-la-Vallée



ENSG
Géomatique

ESIEE
PARIS



IFSTTAR

UP
EM
UNIVERSITÉ
PARIS-EST
MARNE-LA-VALLÉE

International

Appui aux équipes pour la recherche,
la formation et l'innovation

Agnès Jullien
13 février 2019

École d'architecture
de la ville & des territoires
à Marne-la-Vallée



ENSO
Géomatique

ESIÉE
PARIS



IFSTTAR

UP
EM
UNIVERSITÉ
PARIS-EST
MARNE-LA-VALLÉE

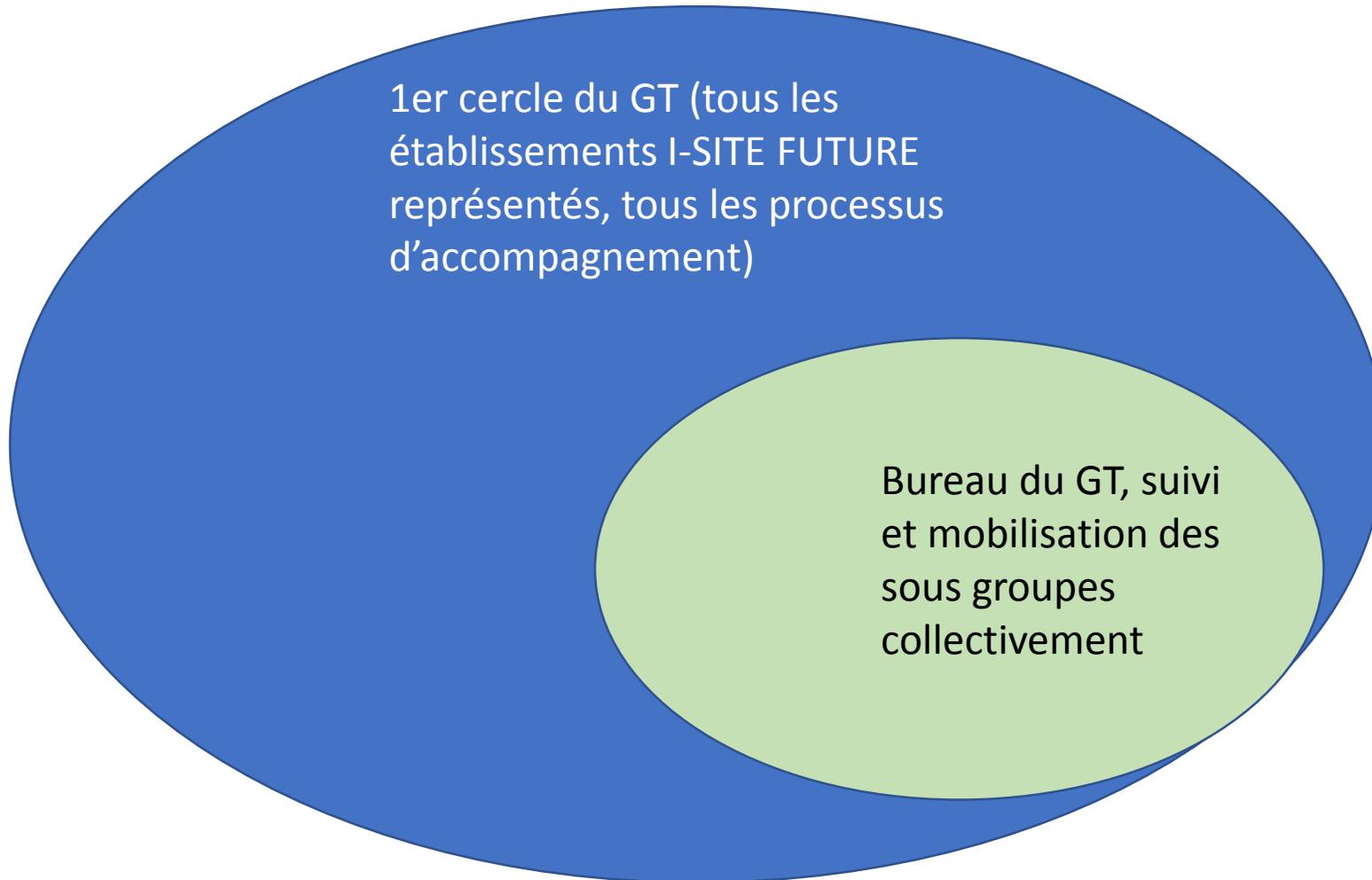
FUTURE
INVENTING THE CITY OF TOMORROW

UNIVERSITÉ
PARIS-EST



Composition du GT

2017:
Disposer des
éléments
complets



2018 :
Structurer les
actions

Eléments méthodologiques

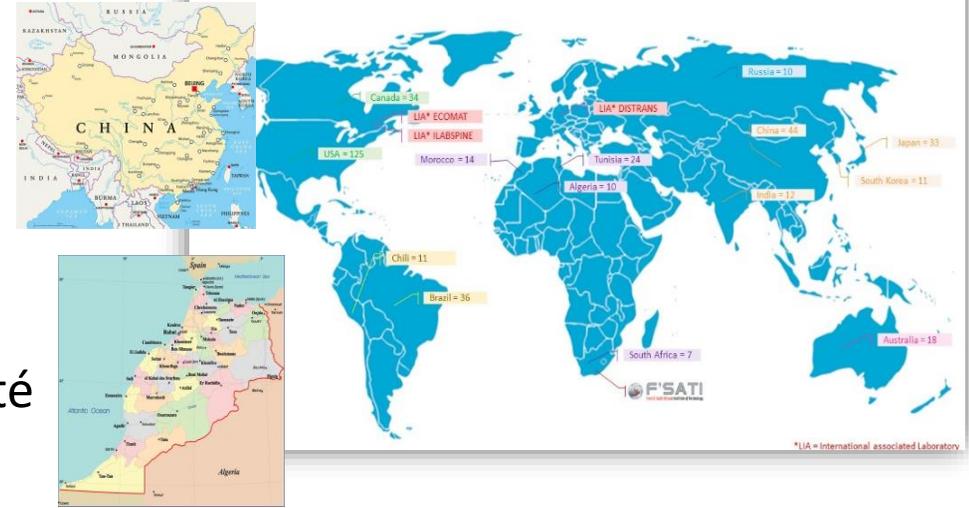
Diagnostic interne du GT international

Cartographie coopération bilatérales

Université Gustave Eiffel

bibliométrie (UPEM, IFSTTAR)

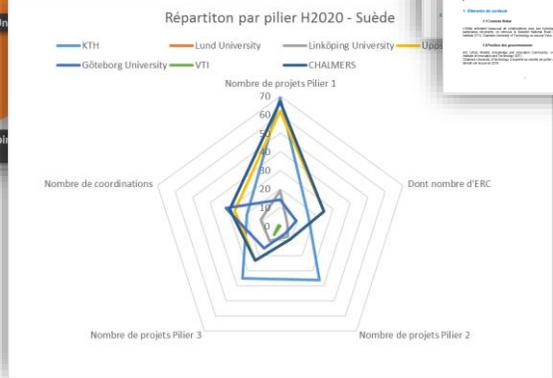
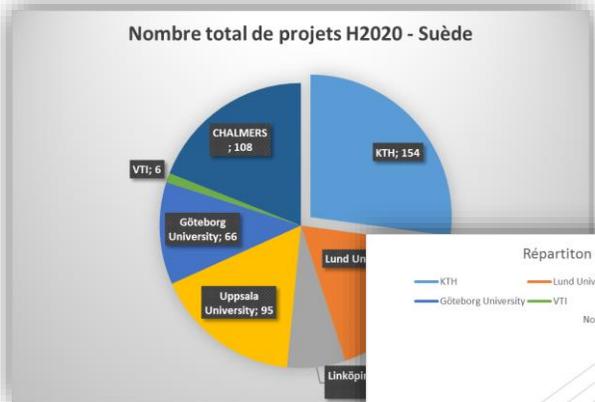
SCR – construction du volet international de l'Université



Points de convergences?

EUROPE

HORS EUROPE



		KTH (Royal Institute of Technology) https://www.kth.se/en	
		ETP: 597A	Rapport aux ETP
Europe	Participations aux projets H2020 depuis 2014	Nombre total de projets	154
		Nombre de projets Pilier 1	69
		Dont nombre d'ERC	16
EUROPE SCIENTIFIQUE	Publications scientifiques depuis 2014	Nombre total de publications	11099
		Co-publications avec la France depuis 2014	609
		Co-publications avec la France et Science 3.0 en 2014	0.2
BILATERAL	Coopération bilatérale	Nombre d'accord d'échanges (universitaires)	207
		Nombre de partenariats "stratégiques" communs + et camps anglais suivants	5
		Implantation internationale du partenariat	Pas d'implantation hors Suède
RESEAUX	Participation à des réseaux internationaux*	Objectifs	sources à l'internationalisation
		CEIAR: Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research, association which promotes the interface of technical universities and influence current issues at European policy level	Européen
		CLUSTER: Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research network of 12 European universities	Mondial
FORMATION	Internationalisation des enseignements	Nombre d'étudiants étrangers	Total
		Formation continue	1000
		Nombre de double diplômes* (master) coex en anglais	11 plus de 1000

Productions du GT international

Coordination des services d'appui

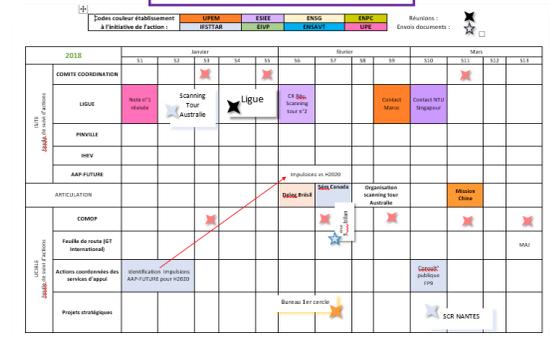
- Fiche Outils incitatifs International
- Note séminaire pays
- Influence internationale Gds événements
- Fiche Délégation étrangère
- Note Cellule Europe
- Présentation générale Uni G. Eiffel

Feuille de route

- Feuille de route E&I
- Suivi des actions E&I
- Cartographie collaborat° bilatérales
- Notes de cadrage / pays et CR séminaires pays
- Note sur les indicateurs d'internationalisation
- Cartographie des réseaux E&I

Suivi des actions

Frise d'articulation FUTURE – Uni G Eiffel



Projet stratégique

- Politique internationale de l'Uni. G. Eiffel
- Stratégie internationale de l'Uni. G. Eiffel
- Organigramme fonctionnel de l'Uni. G. Eiffel
- CR des SCR International



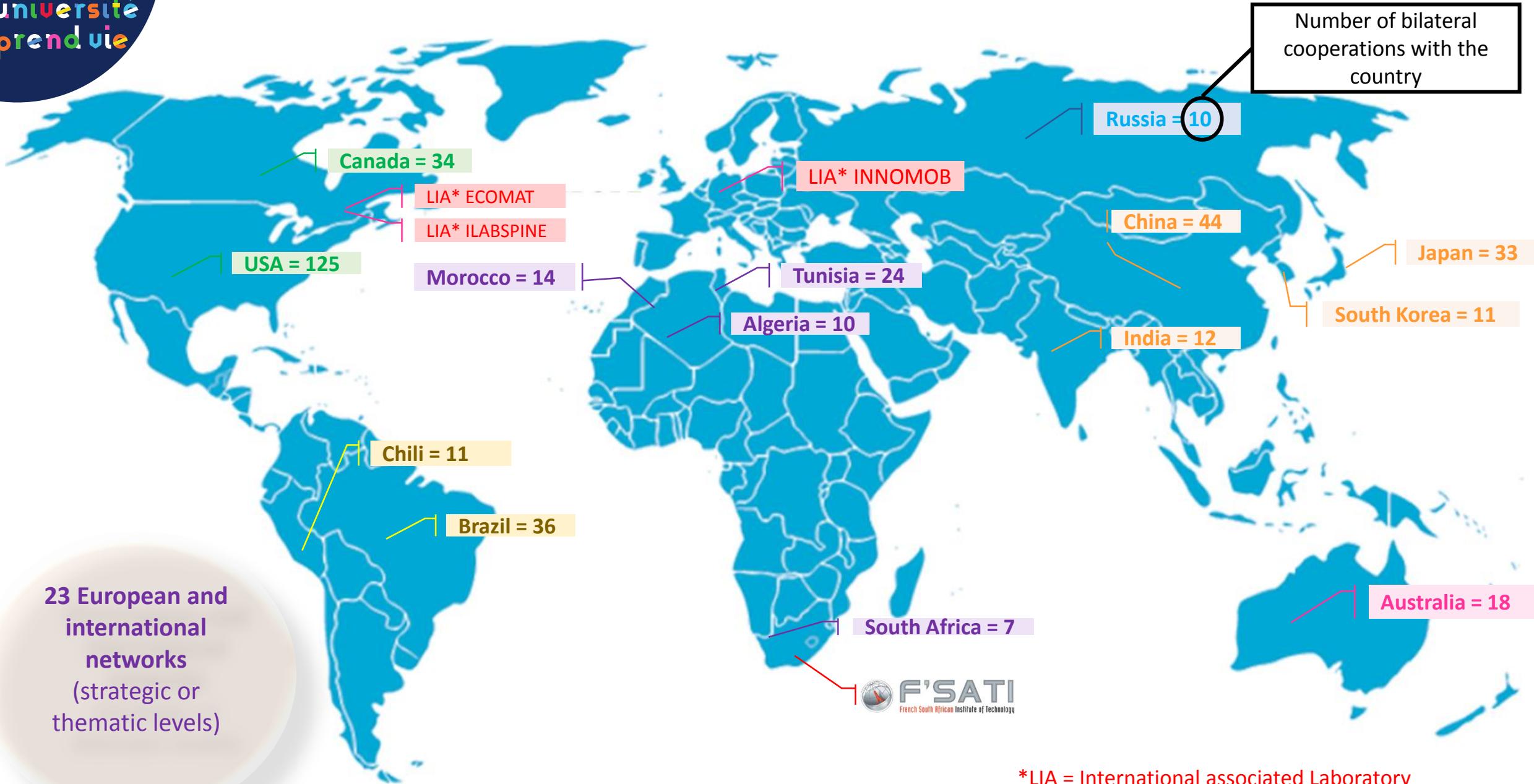
Quelques coopérations européennes actuelles



Erasmus+

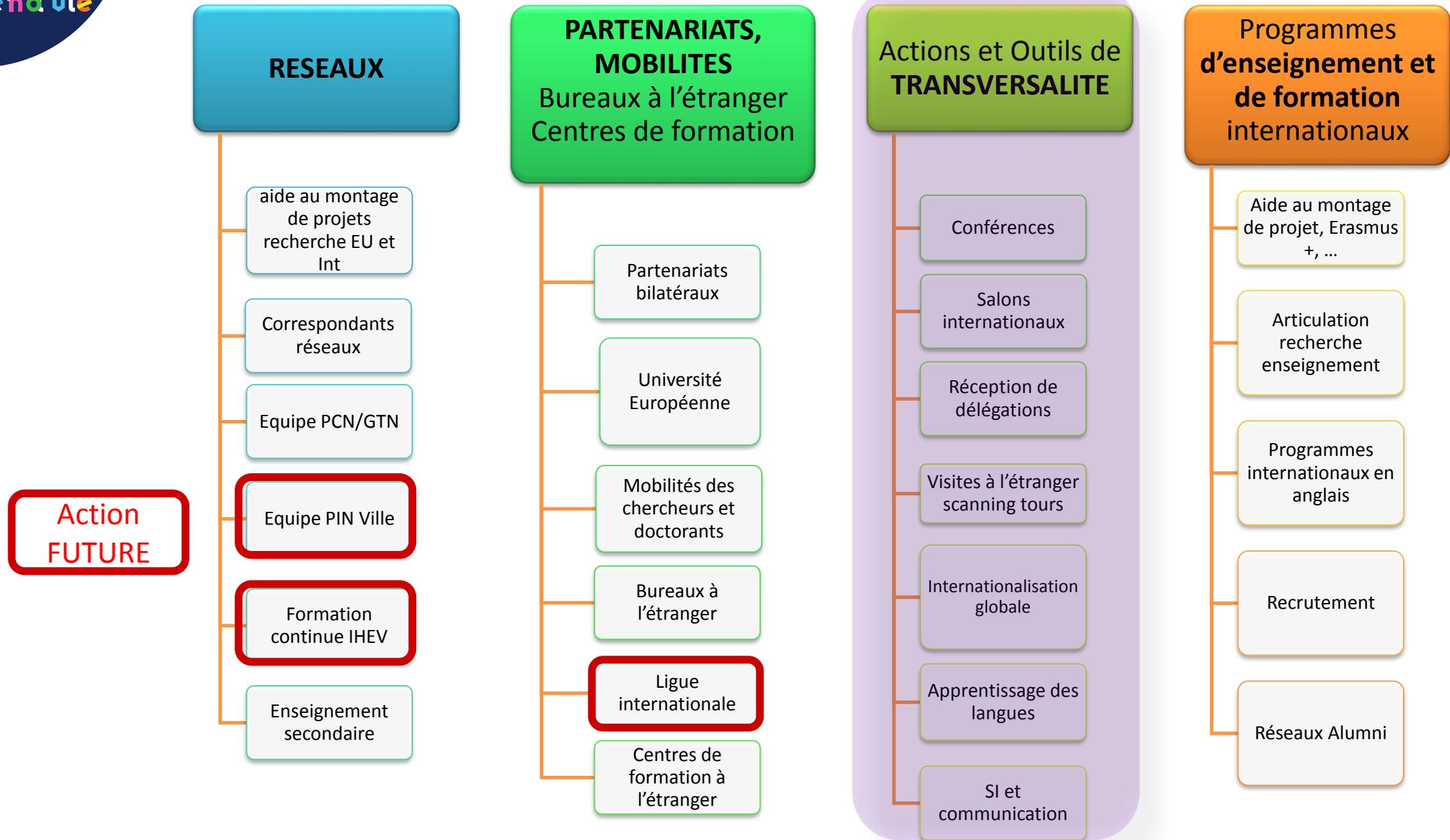


Quelques coopérations internationales actuelles



*LIA = International associated Laboratory

Nos activités d'appui dans leur ensemble certaines en mode « projet »



Actions réalisées

RESEAUX

aide au montage
de projets
recherche EU et
INt

Correspondants
réseaux

Equipe PCNs/GTN

Equipe PIN Ville

Formation
continue IHEV

Enseignement
secondaire

- Aide au montage de projets

- Info days
- Jurys blancs, relecture

- Correspondants réseaux

- SCR réseaux
- Réunion réseaux du 3/12/2018

- Equipe PCN / GTN

- Accompagnement et influence H2020 (WP 2020), horizon Europe (position paper)

- Equipe PIN VILLE

- Position paper sur la ville

- IHEV

- Liens JPI, position paper d'ALLENVI contribution

Actions réalisées

- **Partenariats bilatéraux**
 - Identification de points de convergence (à poursuivre), Canada, Australie, Japon, Italie
- **Université européenne**
 - Discussions CLORA et CPU
- **Mobilités de chercheurs et doctorants**
 - Discussions Universités Australiennes, outils incitatifs commun à mettre en œuvre en 2019
- **Bureaux à l'étranger**
 - CLORA pour l'influence
 - F'SATI
- **Ligue internationale**
 - Visites scientifiques et institutionnelle (ambassade) à Singapour
 - Rencontre avec le RWS, liens avec les universités des Pays-Bas

PARTENARIATS, MOBILITES

Bureaux à l'étranger
Centres de formation

Partenariats
bilatéraux

Université
Européenne

Mobilités des
chercheurs et
doctorants

Bureaux à
l'étranger

Ligue
internationale

Centres de
formation à
l'étranger

Actions réalisées

- Aide au montage de projets, Erasmus, ...
 - Echanges d'informations

- Articulation Recherche - Enseignement
 - Influence en Europe au CLORA (auprès de différentes DG)

- Programmes internationaux en anglais
 - Réponse EIVP appel FUTURE (avec UPEM, IFSTTAR)

- Recrutement

- Réseaux Alumni
 - Sollicités avec les ambassades pour des visites ou scientifique tours

Programmes d'enseignement et de formation internationaux

Aide au montage de projet, Erasmus +, ...

Articulation recherche enseignement

Programmes internationaux en anglais

Recrutement

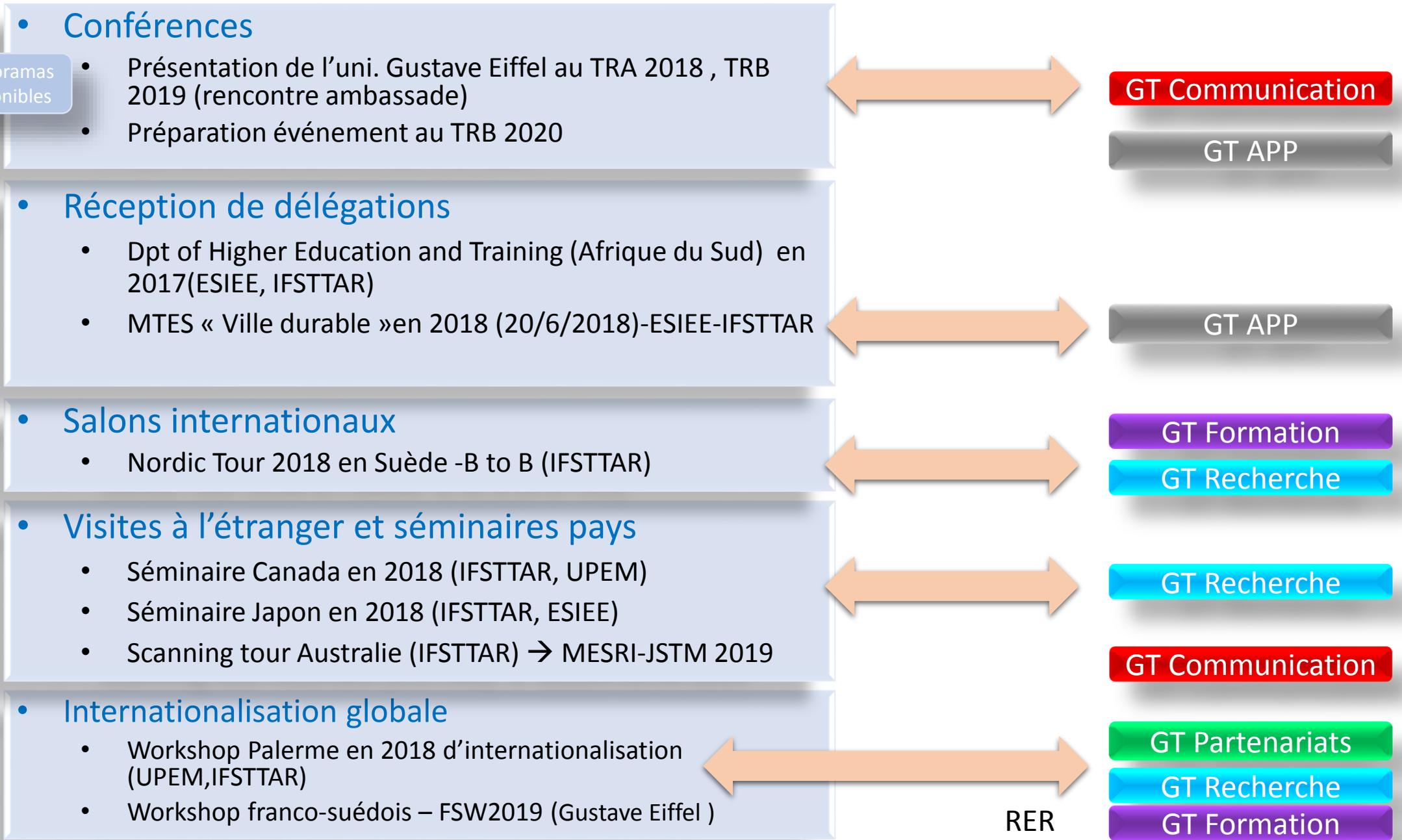
Réseaux Alumni

A suivre: Interactions avec les autres GT

Actions et Outils de TRANSVERSALITE

- Conférences
- Salons internationaux
- Réception de délégations
- Visites à l'étranger scanning tours
- Internationalisation globale
- Apprentissage des langues
- SI et communication

Diaporamas disponibles



RER



Priorisation 2019 à l'international



En fonction de domaines / sujets

En fonction d'indicateurs d'internationalisation

Mécanismes d'internationalisation à développer ?

Indicateurs d'internationalisation utiles?

- **Positionnement**

- RES (Réseaux (liste des réseaux))
- PAR (nombre de Partenaires stratégiques affichés)
- II (Implantation internationale)
- H2020 (Nb de projets H2020 (détails par pilier))
- H2020-ville (nombre de projets H2020 filtré sur le mot clé city / urban)

Bilatéral

Europe

Excellence

Formation

Réseaux

- **Rayonnement**

- CLI (Classements internationaux)
- PUB (Publications et co-publication avec la France)
- ETU-E (Nb d'étudiants étrangers)
- MOB-E (Nb de mobilités entrantes)
- H2020-CO (Nb de coordinations H2020, comptage par pilier)

- **Dynamique de construction**

- ACC (Nb d'accords d'échanges universitaires / bilatéraux)
- RES (Réseaux (liste des réseaux dont GTN, PCN))
- DD (Nombre de doubles diplômes)

Quelles pistes d'actions à court terme ?

- Structuration par des workshops binationaux incluant des volets Recherche, Formation, Innovation
- FSW 2019 : souhaite-t-on lister des objectifs collectifs par volet ?



Quelles pistes d'actions à long terme ?

Quelle image d'université souhaite-t-on construire
(positionnement long terme) ?

Quels points forts
(Rayonnement/attractivité) ?

Quelles étapes de construction
(Dynamique) ?

Merci de votre attention
Place aux échanges

Séminaire FUTURE
13 février 2019

Quelle image d'université souhaite-t-on construire (positionnement long terme) ?

A D'abord Européenne avec des partenariats ciblés structurés à l'international

1. Positionnée sur la ville
2. Positionnée sur différents thèmes dont des thèmes liés à la ville
3. Positionnée selon un panel d'universités d'Europe « homologues »

B D'abord internationale centrée sur la ville

4. Positionnée par ses partenariats en recherche sur la ville
5. Positionnée avec des partenaires considérés comme excellents au vu des classements (Shangai, Leiden)
6. Positionnée par la diversité de ses formations qu'elle propose à l'international

Quels points forts (Rayonnement/attractivité) ?

C Des méthodes pédagogiques innovantes

7. L'apprentissage au cœur de la formation
8. Des enseignements en anglais, une forte mobilité des étudiants
9. Des modules intégrant le mode projet au sein des sites de l'université
10. Une politique de langues pluriannuelle

D Des recherches à TRL variables et des partenariats structurants visibles

11. Des laboratoires et des instituts internationaux financés
12. Des projets de recherche inscrits dans l'Europe des projets (tous « piliers » de H2020)
13. Des doctorants co-dirigés et des mobilités de personnels

Quelles étapes de construction (Dynamique) ?

E Une dynamique fondée sur des hubs

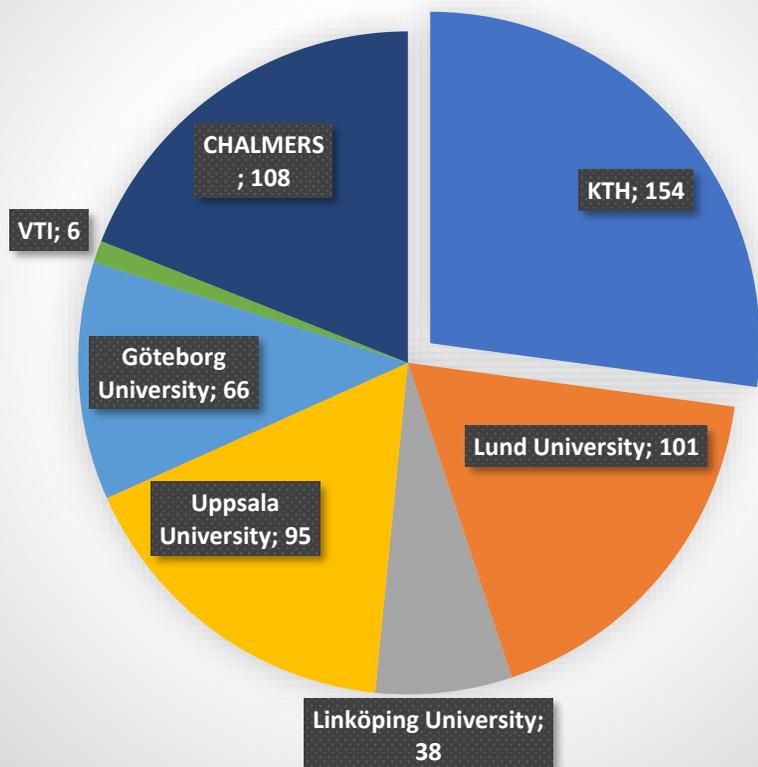
14. Identification de hubs (Recherche, Formation, Innovation) à partir de partenariats existants
15. Nouveaux Hubs à développer en particulier sur des thématiques ou sur la ville
16. Processus de réalisation des hubs (R,F), (R,I), (I,F), (R,F,I)

F Une dynamique fondée sur l'influence

17. Implication dans le développement des programmes Européens
18. Contribution à des réseaux (R,F,I) sélectionnés

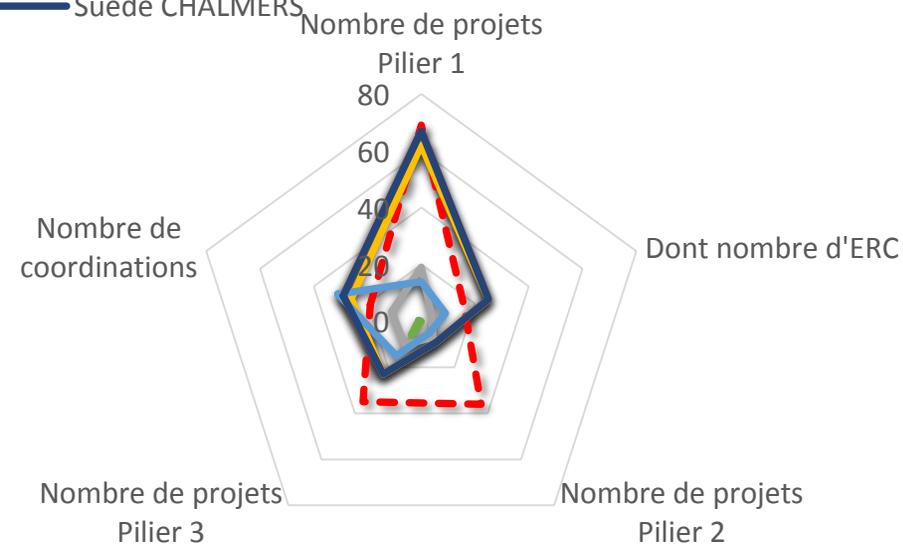
Focus sur H2020

Nombre total de projets pour la Suède



Répartition Suède

- Suède KTH
- Suède Linköping University
- Suède Göteborg University
- Suède CHALMERS
- Suède Lund University
- Suède Uppsala University
- Suède VTI



Bibliographie- Remarques sur la méthode d'extraction des indicateurs

- H2020 :
 - Portail Cordis avec la base d'extraction des projets :
 - <https://data.europa.eu/euodp/en/data/dataset/cordisH2020projects>
- Excellence scientifique:
 - Copublications issues de la base de données Web of science:
 - http://apps.webofknowledge.com/WOS_AdvancedSearch
 - Recherche booléenne avec critères CU=(pays AND France) AND OO=partenaire
 - Filtré sur la période 2014-2018 et filtré sur Article OR Book OR Book Chapter OR Proceedings Paper
 - Classements internationaux issus de <http://www.universityrankings.ch/fr/> (le plus recent)
- Coopération bilatérale:
 - Données extraites à partir des données publiques disponibles sur le site web du partenaire
 - Recherche détaillée par institut si les données manquent au niveau de l'établissement
- Réseaux :
 - Données extraites à partir des données publiques disponibles sur le site web du partenaire
 - Recherche détaillée par institut si les données manquent au niveau de l'établissement
- Formation :
 - Données extraites à partir des données publiques disponibles sur le site web du partenaire
 - Recherche détaillée par institut si les données manquent au niveau de l'établissement

Indicateurs KTH (Suède)

ETP=597.0

Rapporté aux ETP¹ par an

Europe	H2020	154	0.3
	Pilier 1	69	0.1
	ERC	16	
	Pilier 2	36	0.1
	Pilier 3	35	0.1
	coordinations	19	0.0
EXCELLENCE SCIENTIFIQUE	PUB	11099	3.7
	COPUB	609	0.2
	CLI-Leiden	364 ^{ème}	
	CLI-Shanghai	entre 201 et 300	
BILATERAL	ACC	207	
	PAR	5	
	II continent	Pas d'implantation hors Suède	
	II hors continent		
RES	Objectifs		soutien à l'international^o
	CESAER: Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research		Européen
	CLUSTER: Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research: network of 12 European universities		Européen
	Deans forum: To foster on-going discussion about the future of engineering, Cooperation to form international research alliances on major topics,		Mondial
	Nordic five tech: network of the five biggest technical universities in the nordic countries that, among other things offers a number of joint master's programmes		Pays nordiques
	T.I.M.E., Top Industrial Managers for Europe, is a network dedicated to the issuing of double diplomas that has been in operation since 1989.		Européen
	Magalhães is a network of European, Latin American and Caribbean universities created to promote and support graduate student exchange		Monidal
	Nordtek is a network that facilitates cooperation between a number of universities of technology in Northern Europe.		Pays nordiques
	Baltech is a network for universities in science and technology in the Baltic region and provide a platform for wider partnerships and closer cooperation		Pays nordiques
	EUA, the European University Association, has 850 members across 47 countries making it the largest and most comprehensive organisation representing universities		Européen
Scholars at Risk is an international network of higher education institutions and individuals working to protect scholars and promote academic freedom		Non	
FORMATION	ETU-E	Total	nb total d'étudiants
		1000	15000
	DD	11	

Allemagne



- Point d'entrée par la recherche
- Activités en cours :
 - Partenariats H2020 récurrents
 - 66 coopérations bilatérales UGE (recherche et formation)
- Institut français / ambassade Berlin
- Propositions :
 - Institut Ifsttar DLR (INNOMOB) :
 - *Identifier les partenaires universitaires du DLR (AME) ?*
 - *Réaliser un séminaire bilatéral franco-allemand*
 - Université franco-allemande
 - *Quel autre partenaire universitaire ?*



Italie

- Points d'entrée recherche et formation
- Activités en cours :
 - Double-diplôme UPEM-Uni Palerme
 - Partenariats H2020 récurrents
 - 53 coopérations bilatérales UGE
 - Workshops bilatéraux Recherche vers Formation (Palerme)



- Propositions :
 - LIA ASTI à instruire
 - Université franco-italienne ?
 - Réaliser un workshop bilatéral franco-italien sur le site de Nantes
 - *Quels partenaires universitaires?*

Suède



- Point d'entrée par la recherche et formation
- Activités en cours :
 - Partenariats H2020 récurrents
 - 12 coopérations bilatérales Ucible (recherche et formation)
- Lien hors Europe :
 - Afrique du Sud
- Workshop bilatéral FSW 2019 11-12 juin 2019, MLV
<https://fsw2019.sciencesconf.org> - A DIFFUSER -
- Propositions :
 - Identifier des projets structurants autour des grands équipements



Quels réseaux développer ensemble?



Indicateurs DLR (Allemagne)

ETP non connu

Europe	H2020	229	
	Pilier 1	14	
	ERC	1	
	Pilier 2	43	
	Pilier 3	116	
	coordinations	45	
EXCELLENCE SCIENTIFIQUE	PUB	4637	
	COPUB	412	
	CLI-Leiden	Non classé	
	CLI-Shanghai	Non classé	
BILATERAL	ACC	Inconnu	
	PAR	Inconnu	
	II continent	Bureau à Bruxelles et à paris	
	II hors continent	Bureau à Washington DC	
RES	Objectifs		soutien à l'international°
	ECTRI		Européen
	FERSI		Européen
	IFAR: IFAR aims to realise the following activities: - connecting the aviation research community worldwide serving as a venue for information exchange and communication; - developing a shared understanding of key challenges in aviation research; - developing of the IFAR Framework Document outlining global research objectives and technological opportunities; - issuing IFAR views and recommendations and give advice on aviation topics; - identifying of new opportunities for co-operation between members		Mondial

Indicateurs Monash (Australie)

ETP = 3374

Rapporté aux ETP¹ par an

Europe	H2020	5	
	Pilier 1	4	
	ERC	0	
	Pilier 2	0	
	Pilier 3	1	
	coordinations	0	
EXCELLENCE SCIENTIFIQUE	PUB	27156	1.6
	COPUB	1130	0.3
	CLI-Leiden	172 ^{ème}	
	CLI-Shanghai	78 ^{ème}	
BILATERAL	ACC	Inconnu	
	PAR	inconnu	
	II continent	N/A	
	II hors continent	4 campus (Malaisie, Afrique du Sud, Italie, Chine) + 1 implantation en Inde	
RES	Objectifs		soutien à l'international°
	Group of 8: represent Australia's leading research-intensive universities		Non
FORMATION	ETU-E	Total	nb total d'étudiants
		25000	71000
	DD	inconnu	

Indicateurs Université Sherbrooke (Canada)

ETP = 1135

Rapporté aux ETP¹ par an

Europe	H2020	2	
	Pilier 1	0	
	ERC	0	
	Pilier 2	1	
	Pilier 3	1	
	coordinations	0	
EXCELLENCE SCIENTIFIQUE	PUB	5174	0.9
	COPUB	714	0.1
	CLI-Leiden	401 ^{ème}	
	CLI-Shanghai	Entre 601 et 700	
BILATERAL	ACC	350	
	PAR	Inconnu	
	II continent	Non	
	II hors continent	Non	
RES	Objectifs		soutien à l'international°
	INCONNU		
FORMATION	ETU-E	Total	nb total d'étudiants
		4068	30818
	DD	3 (en droit avec Uni Montpellier 1, Uni Lyon 2 et Uni Grenoble)	

Alliance forte avec Université de Montpellier : <https://www.usherbrooke.ca/international/fr/partenaires-internationaux/alliance-montpellier-sherbrooke-plus-ams/>

Indicateurs Université de Tokyo (Japon)

ETP = 2744
Rapporté aux ETP¹ par an

Europe	H2020	1	
	Pilier 1	1	
	ERC	0	
	Pilier 2	0	
	Pilier 3	0	
	coordinations	0	
EXCELLENCE SCIENTIFIQUE	PUB	40717	3.0
	COPUB	2314	0.8
	CLI-Leiden	435 ^{ème}	
	CLI-Shanghai	24 ^{ème}	
BILATERAL	ACC	466	
	PAR	Inconnu	
	II continent	16 "facilities and offices" (Chine, Bangladesh, Inde, Corée, Laos, Mongolie, Thaïlande, Vietnam)	
	II hors continent	18 "facilities and offices" (Europe, USA, Australie, Amérique du Sud)	
RES	Objectifs		soutien à l'international°
	Non communiqué (à creuser)		
FORMATION	ETU-E	Total	nb total d'étudiants
		3696	28258
	DD	Aucun (non admis au Japon)	

L'université affiche un total de 15694 échanges de chercheurs depuis sa création (<https://www.u-tokyo.ac.jp/en/about/numbers.html>)

Utokyo a un bureau à l'université de Lille (IIS/UTokyo bureau for European Collaboration)

https://www.u-tokyo.ac.jp/en/about/list_of_overseas_offices.html

Indicateurs estimés pour Ucible

ETP = 2744
Rapporté aux ETP¹ par an

Europe	H2020	31	
	Pilier 1	5	
	ERC	1	
	Pilier 2	5	
	Pilier 3	21	
	coordinations	3	
EXCELLENCE SCIENTIFIQUE	PUB web of science	1330	
	PUB base interne	>3000 (chiffres non communiqués pour EAVT et ENSG)	
	CLI-Leiden	Non classée	
	CLI-Shanghai	Non classée	
BILATERAL	ACC	270	
	Il continent	Ifsttar : bureau à Bruxelles	
	Il hors continent	ESIEE : Afrique du Sud	
RES	Objectifs		soutien à l'international°
	ECTRI	EURNEX	EUROPE
	FERSI	JPI Urban Europe	
	FEHRL	ECTP	
	ERTICO	ETRA	
	HUMANIST	EEEN	
	EUA	EAEC	
	AIPCR	MICEFA	international
	IFAC	AUF	
	TRB	OBOR	
	VPH	OCDE/IRTAD	
FORMATION	Nb d'étudiants	~15000	
	DD	12	

Les indicateurs ont été calculés par somme des résultats par établissement