FAIRE UNE THÈSE CIFRE,

OU COMMENT DEVENIR DOCTEUR ET UTILE À L'ENTREPRISE

Marie Toubin

17 mai 2014

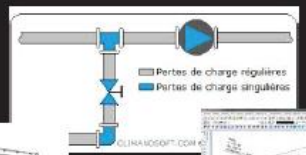
Ma formation

avant, j'étais **ingénieur en génie urbain**

Ingénieur de l'École des ingénieurs de la Ville de Paris (2007-2010)

Conception

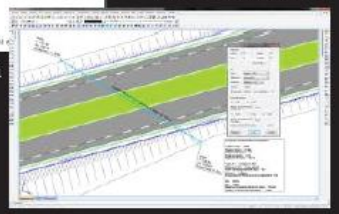
+



Exploitation

+

Dimensionnement



=

et puis je suis devenue **docteur en géographie**

Thèse CIFRE Egis-Paris 7-EIVP (2010-2014)

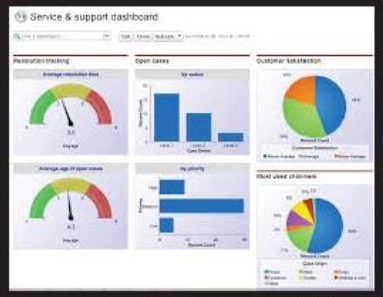
Risque sismique

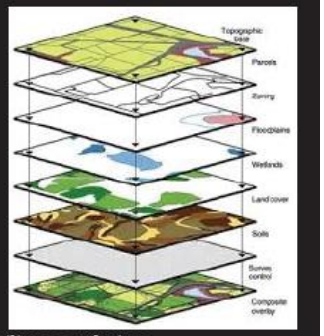
Risques d'inondation

Risques industriels et technologiques

+

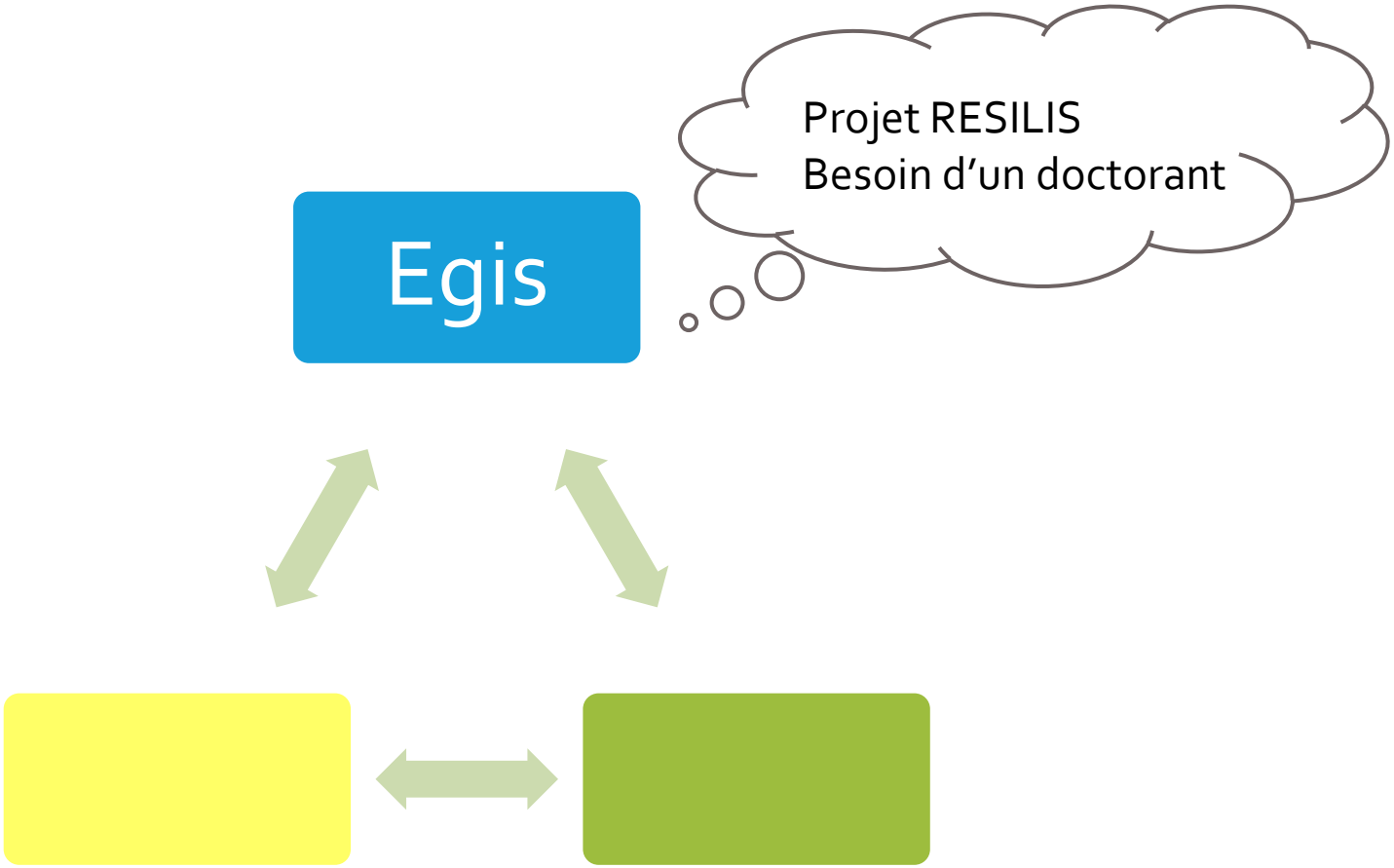
+



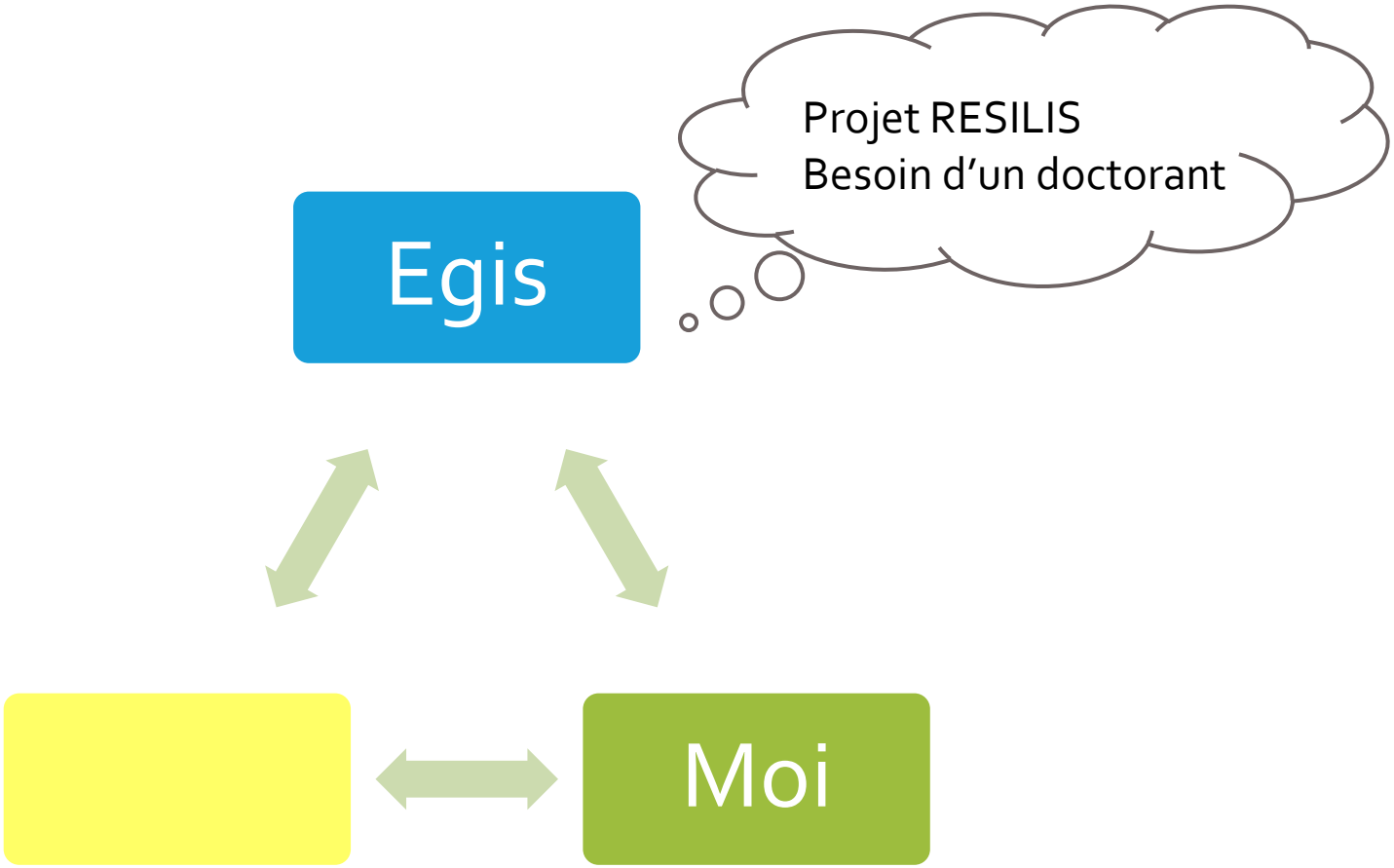


Méthodes et outils de la résilience urbaine

- Ma formation



Ma formation



Expression d'intérêt en juillet 2010
Entretien et validation RH en août

Ma formation

Projet RESILIS
Besoin d'un doctorant

Egis

Montage du dossier en septembre

Paris 7

Moi

Expression d'intérêt en juillet 2010
Entretien et validation RH en août

Ma formation

Début en octobre 2010

Projet RESILIS
Besoin d'un doctorant

Egis

Montage du dossier en septembre

Paris 7

Moi

Expression d'intérêt en juillet 2010
Entretien et validation RH en août

Ma formation

Début en octobre 2010

Projet RESILIS
Besoin d'un doctorant

Egis

Début de la CIFRE en juin 2011

Paris 7

Moi

Expression d'intérêt en juillet 2010
Entretien et validation RH en août

Fiche de poste

POSTE A POURVOIR – THESE RESILIENCE URBAINE

EGIS
Filiale de la Caisse des Dépôts, Egis est un groupe d'ingénierie et de conseil dans les domaines de la construction d'infrastructures et des systèmes pour les transports, l'aménagement, l'eau et l'environnement.
Acteur engagé de l'aménagement durable des territoires, le groupe investit dans la recherche et le développement pour répondre aux nouvelles attentes des acteurs territoriaux.

PROJET DE RECHERCHE RESILIS

La société humaine d'aujourd'hui s'organise à travers un ensemble de systèmes industriels et fonctionnels de plus en plus complexes, intégrés, interdépendants.
Cette complexité est à la source de nouveaux types de disfonctionnements pour les villes et ces dernières sont devenues plus vulnérables aux aléas, eux-mêmes parfois plus fréquents.
La résilience d'une ville se manifeste à travers sa capacité à faire face aux aléas et à rebondir après un événement critique, même majeur. Elle dépend des capacités des infrastructures techniques de la ville et des moyens de prévention des risques, mais également de son système de gouvernance.

L'objet du projet RESILIS est d'étudier la ville en tant que système de systèmes, d'analyser ses vulnérabilités et ses capacités de résilience et de les caractériser, afin de définir des outils et méthodologies permettant de renforcer cette résilience. Une expérimentation sur le terrain permettra la mise au point et la validation des outils et méthodes proposés.

RESILIS est un projet de recherche français soutenu par l'ANR qui réunit un ensemble de laboratoires et d'entreprises du pôle Advencity dans le cadre du programme Villes durables. Candidat à l'appel à projet CLIMATE-KIC, il pourrait développer une dimension Européenne.

THESE SUR LES OUTILS ET METHODOLOGIES DE RESILIENCE URBAINE

Ce sujet de Thèse porte plus particulièrement sur les phases de définition, d'expérimentation sur le terrain et de validation des outils et méthodologies qui permettront d'améliorer la résilience urbaine.
Il comporte deux volets :

- Le premier volet porte sur les outils à destination des acteurs de la gouvernance : recommandations sur les modes de conception et d'exploitation du système urbain ; recommandations en matière financière et assurantielle ; cahier des charges d'outils de gestion des risques à long terme et maquettage.
- Le second volet porte sur les outils à destination des opérateurs techniques : recommandations de conception ; recommandation de disposition à prendre pour assurer la continuité des services essentiels ; recommandations de maintenance des systèmes ; recommandation pour la gestion des urgences sanitaires et des déchets ; cahier des charges des systèmes de supervision et maquettage.

Au sein de l'équipe projet d'Egis, le thésard contribuera au suivi quotidien du projet ainsi qu'à la valorisation des recherches.

CONDITIONS

Profil recherché : Bac +5 avec une ou plusieurs spécialités en rapport avec le projet (prévention des risques majeurs, risques naturels, risques industriels, gestion des secours, villes durables, gouvernance urbaine, infrastructures et équipements urbains, …)

Date de début : à discuter. Proposition Septembre 2010

Statut et financement : CDD 3 ans sous convention CIFRE. Salaire : *** k€ brut annuel

Poste basé à Saint Quentin en Yvelines.
Déplacements à prévoir vers Paris, Lyon, Orléans et Mantes la Jolie (expérimentations).

Dépôt de candidature : CV + lettre de motivation à beatrice.lambilotte@egis.fr

THESE SUR LES OUTILS ET METHODOLOGIES DE RESILIENCE URBAINE

Ce sujet de Thèse porte plus particulièrement sur les phases de définition, d'expérimentation sur le terrain et de validation des outils et méthodologies qui permettront d'améliorer la résilience urbaine.
Il comporte deux volets :

- Le premier volet porte sur les outils à destination des acteurs de la gouvernance : recommandations sur les modes de conception et d'exploitation du système urbain ; recommandations en matière financière et assurantielle ; cahier des charges d'outils de gestion des risques à long terme et maquettage.
- Le second volet porte sur les outils à destination des opérateurs techniques : recommandations de conception ; recommandation de disposition à prendre pour assurer la continuité des services essentiels ; recommandations de maintenance des systèmes ; recommandation pour la gestion des urgences sanitaires et des déchets ; cahier des charges des systèmes de supervision et maquettage.

Au sein de l'équipe projet d'Egis, le thésard contribuera au suivi quotidien du projet ainsi qu'à la valorisation des recherches.

- Sujet de thèse recentré: « Améliorer la résilience urbaine par un diagnostic partagé, l'exemple des services urbains parisiens face à l'inondation.»

CONDITIONS

Profil recherché : Bac +5 avec une ou plusieurs spécialités en rapport avec le projet (prévention des risques majeurs, risques naturels, risques industriels, gestion des secours, villes durables, gouvernance urbaine, infrastructures et équipements urbains, …)

Date de début : à discuter. Proposition Septembre 2010

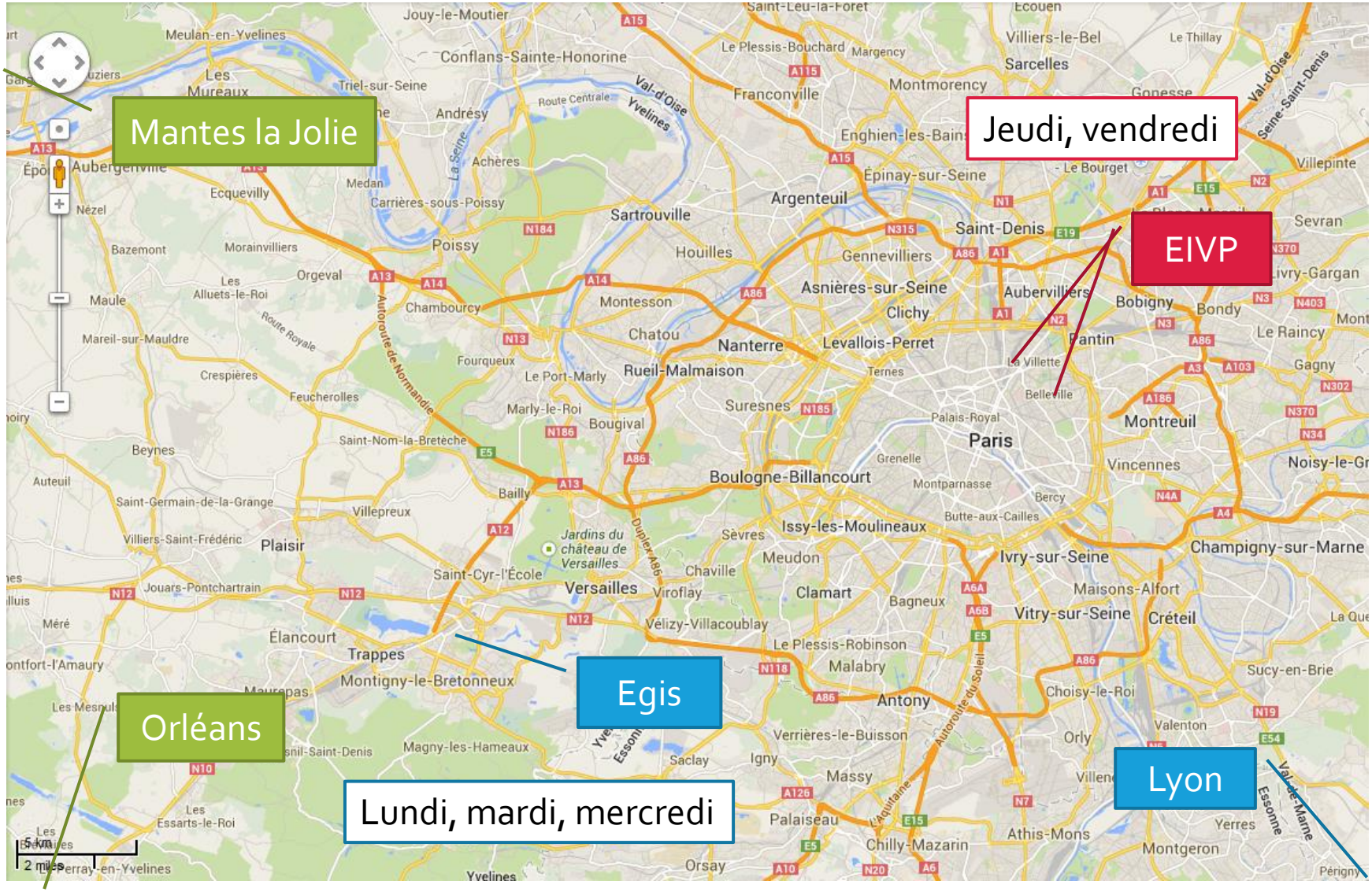
Statut et financement : CDD 3 ans sous convention CIFRE. Salaire : *** k€ brut annuel

Poste basé à Saint Quentin en Yvelines.
Déplacements à prévoir vers Paris, Lyon, Orléans et Mantes la Jolie (expérimentations).

Dépôt de candidature : CV + lettre de motivation à beatrice.lambilotte@egis.fr

- Ingénieur en génie urbain
- Octobre 2010-Mai 2014
- Salaire 28 000 € brut annuel

- Au quotidien



Au quotidien

RESILIS

- Connaissance des risques
- Gouvernance
- Approches socio-économiques
- Outil de pilotage
- Expérimentation à Orléans et Mantes la Jolie

- Gestion de projet
- Participation aux réseaux techniques et scientifiques d'Egis

THÈSE

- Risque d'inondation
- Approche technique et organisationnel
- Outil de gestion des interdépendances
- Expérimentation à Paris

- Contribution à des projets de recherche, vie du labo
- Communications scientifiques

Fin du projet et de la thèse

Fin 2012
- Expérimentation RESILIS
- Plan de thèse

Janvier-mars 2013
- Rédaction des livrables
- Bouclage du projet

Avril-décembre 2013
- Rédaction de la thèse
- Valorisation dans l'entreprise

Janvier-février 2014
- Préparation de la soutenance
- Intégration à d'autres activités Egis

Mars-mai 2014
- Articles de recherche
- Livrables opérationnels pour Egis

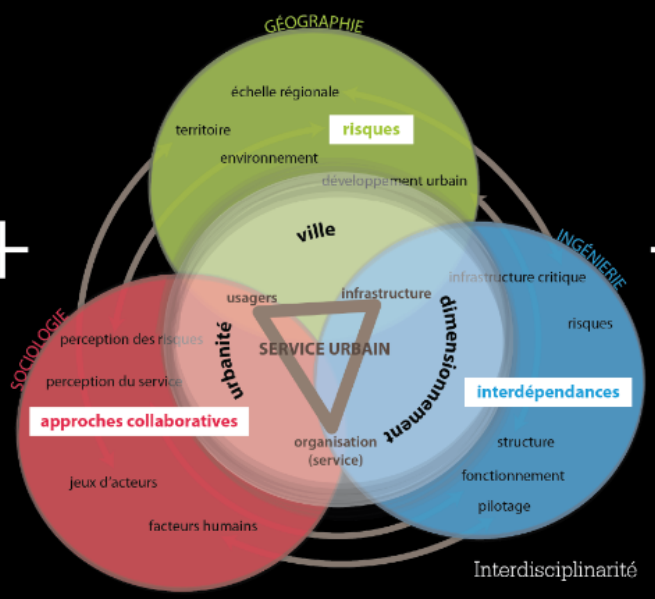
Conclusion

- Une excellente expérience, riche et stimulante
- Malgré la complexité initiale du montage
- Points de vigilance:
  - Lien entre la production en entreprise et le sujet de thèse
  - Visibilité au niveau du labo (réunions de labo, projets) et de l'entreprise (RH et collègues)
- Et la suite?
  - En parler tôt à l'employeur, faire des propositions… et regarder ailleurs!
  - Connaitre les dispositifs (financement des projets, CIR)
  - La formation !
    - Gestion de projet, formations techniques
    - Propriété intellectuelle, innovation: ANRT
    - Insertion post-doctorat: ABG

Conclusion

sauf que...

+



+

Offres dans les collectivités, les bureaux d'étude, les entreprises

=

Désolé, aucune offre ne correspond à votre recherche

bref. **je dois imaginer et créer mon poste**

Merci de votre attention

marietoubin@gmail.com