

Vers le doctorat... et au-delà

Vincent Mignotte, Directeur de l'ABG

Journée Cifre

CNAM, Paris – 14/03/2023



239 rue Saint-Martin, 75003 Paris, France

Tel. +33 1 427 427 40 – www.abg.asso.fr – direction@abg.asso.fr

ABG (Association Bernard Gregory)

- Association loi 1901, fondée en 1980
- 13 personnes à Paris
- **Nous publions des offres de stage M2, de thèse, de post-doc et d'emploi** sur notre site web : www.abg.asso.fr (1 208 offres d'emploi et 2 941 offres de thèse en 2022)
- **Nous aidons des entreprises à recruter des PhD**, y compris par identification et approche directe de candidats
- **Nous accompagnons des doctorants et docteurs** pour leur projet professionnel et leur stratégie de recherche d'emploi (196 jours de formation en 2021 et plus de 3 700 personnes formées **en France et en Europe**) – 3 coachs certifiés dans l'équipe
- **Nous accompagnons et formons des encadrants, responsables d'équipe, chercheurs seniors** depuis 2014
- **Nous créons des événements et diffusons de l'information** sur les carrières en-dehors du monde académique
- EURAXESS Career Development Centre depuis 2017

L'ABG : un acteur de l'information de la communauté doctorale

- 3 infolettres mensuelles : >110 000 destinataires
- Groupe ABG sur LinkedIn : 20 220 personnes
- Twitter @ABG_asso et @ABG_intl
- Facebook
- YouTube
- Webinaires

The screenshot displays the ABG website interface. At the top, the logo for 'Association Bernard Gregory' is visible, along with the tagline 'Où docteurs et entreprises se rencontrent'. Navigation elements include a menu icon, a 'Connexion' button, and social media icons for LinkedIn, Twitter, Facebook, YouTube, and a flag icon. A large green banner features a close-up image of a dragonfly. Below the banner, a navigation bar contains links for 'LE REGARD DE L'ABG', 'Parcours et métiers', 'Conseils', and 'ACTUALITÉS'. The main content area highlights an article titled 'Paroles de docteur : Mathilde Maillard, doctorante en sciences des matériaux et entrepreneuse'. A sidebar on the right offers contact information (FAQ, Contact, phone number) and promotional banners for '40 ANS ABG' and 'PAROLES DE DOCTEUR'. Below the article, a section titled 'Présentez-vous brièvement' includes a profile picture of Mathilde Maillard, her name, title, and logos for 'MATEIS' and 'Biomatériaux Lyon'. The article text describes her current status as a 3rd-year PhD student in materials science and her research focus on additive manufacturing of ceramic materials for biomedical applications.

ABG Association Bernard Gregory

Où docteurs et entreprises se rencontrent

Menu Connexion

in twitter f youtube

⇒ LE REGARD DE L'ABG < Parcours et métiers < Conseils < ACTUALITÉS

Besoin d'informations sur l'ABG ?
FAQ Contact +33 (0)1 427 427 01

40 ANS ABG
PAROLES DE DOCTEUR

Découvrez nos adhérents
BIOTECHNOLOGIES GREENTECH

APPEL SPECIAL
Aide d'urgence aux chercheurs ukrainiens

Paroles de docteur
Mathilde MAILLARD
Doctorante en Sciences des matériaux et entrepreneuse

MATEIS

Biomatériaux Lyon

Présentez-vous brièvement

Je m'appelle Mathilde Maillard et je suis actuellement en 3^{ème} année de Doctorat, en plein dans le rush final de la rédaction ! Mes travaux de Recherche s'articulent autour du domaine des Matériaux puisque je réalise de la fabrication additive de matériaux céramiques pour des applications biomédicales. Dans les faits, je suis à l'interface entre beaucoup de disciplines telles que la mécanique des fluides, la chimie, la physique, la science de l'ingénieur, la biologie ou encore la mécanique. Je travaille actuellement au sein de laboratoire MATEIS à l'INSA de Lyon, et j'ai également effectué de février à juillet une mission en Angleterre pour une collaboration entre le laboratoire CASC de l'Imperial College London et MATEIS.

Le site emploi
de l'ABG :
www.abg.asso.fr

The screenshot shows the ABG website interface. At the top left is the ABG logo (Association Bernard Gregory) and the tagline 'Où docteurs et entreprises se rencontrent'. Navigation icons for Menu and Connexion are on the right. A 'RECRUTEMENT' banner is below the header. A 'Retourner à la recherche' button is on the left. The main job title is 'Ingénieur en traitement du signal (H/F)'. Job details include: Réf. ABG-111886, 09/03/2023, CDI, Niveau d'expérience indifférent, Salaire à négocier. The employer is Ifremer, located in La Seyne-sur-Mer. The job is in the field of Sciences de l'ingénieur, with secondary fields in Electronique and Informatique. The deadline is 30/03/2023 and the function is Recherche et Développement. A sidebar on the right offers information about ABG, a newsletter sign-up, and a link to 'Découvrez nos adhérents' featuring GENETHON. A 'DEEP TECH DAYS' banner is also visible. The 'Employeur' section provides a detailed description of Ifremer's mission and structure.

ABG Association Bernard Gregory

Où docteurs et entreprises se rencontrent

Menu Connexion

in twitter f youtube

RECRUTEMENT

Retourner à la recherche

Ingénieur en traitement du signal (H/F)

Réf. ABG-111886 09/03/2023

Emploi CDI

Niveau d'expérience indifférent Salaire à négocier

Ifremer
IFREMER

Lieu de travail La Seyne-sur-Mer - Provence-Alpes-Côte d'Azur - France

Champ scientifique principal Sciences de l'ingénieur

Champs scientifiques secondaires

- Electronique
- Informatique

Date limite de candidature 30/03/2023

Fonction Recherche et Développement

Employeur

L'Ifremer

Reconnu dans le monde entier comme l'un des tout premiers instituts en sciences et technologies marines, l'Ifremer s'inscrit dans une double perspective de développement durable et de science ouverte. Il mène des recherches, innove, produit des expertises pour protéger et restaurer l'océan, exploiter ses ressources de manière responsable, et partager les connaissances et les données marines afin de créer de nouvelles opportunités pour une croissance économique respectueuse du milieu marin.

Présents sur toutes les façades maritimes de l'hexagone et des outremer, ses laboratoires sont implantés sur une vingtaine de sites dans les trois grands océans : l'océan Indien, l'Atlantique et le Pacifique. Pour le compte de l'Etat, il opère la Flotte océanographique française au bénéfice de la communauté scientifique nationale. Il conçoit ses propres engins et équipements de pointe pour explorer et observer l'océan, du littoral au grand large et des abysses à l'interface avec l'atmosphère.

Ouverts sur la communauté scientifique internationale, ses 1500 chercheurs, ingénieurs et techniciens font progresser les connaissances sur l'une des dernières frontières inexplorées de notre planète ; ils contribuent à éclairer les politiques publiques et à l'innovation pour une économie bleue durable. Leur mission consiste aussi à sensibiliser le grand public aux enjeux maritimes.

Fondé en 1984, l'Ifremer est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), dont le budget avoisine 240 millions d'Euros. Il est placé sous la tutelle conjointe des ministères de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI), de la Mer (MinMer), de la Transition écologique et solidaire (MTES), de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA).

Besoin d'informations sur l'ABG ?

FAQ Contact +33 (0)1 427 427 01

Vous souhaitez recevoir nos infolettres ?

Inscrivez-vous

Découvrez nos adhérents

GENETHON
INNOVER POUR GUERIR

DEEP TECH DAYS

THE YEARLY GATHERING THAT CELEBRATES AND ACCELERATES DEEP TECH INNOVATION

7-10 MARCH 2023 PARIS

hello tomorrow

Sujet de Thèse Ref. ABG111437

INSTITUT DE NEUROPHYSIOPATHOLOGIE
MARSEILLE - Provence-Alpes-Côte d'Azur - France

« Le doctorat donne la capacité de travailler sur une question mal posée, qui n'a pas de solution connue, et à laquelle votre patron ne comprend rien. »

Jean-François Sornein
Ancien DRH du CEA

Le doctorat mène à tout...

Career changes of famous PhDs

Angela Merkel	PhD Physical Chemistry	Former German Chancellor
Miuccia Prada	PhD Political Science	Lead designer, Prada SpA
Brian May	PhD Astrophysics	Founding member and guitarist, Queen
Vitale Klitschko	PhD Sport Science	World Champion, Boxing (Heavyweight); mayor of Kyiv
Kenneth Lay	PhD Economics	Former CEO of Enron



Une carrière académique ? Prudence...

- **En France 14 000 nouveaux PhD chaque année... vs. 2 000 nouveaux postes permanents (MC, CR, IR) : l'ESR n'est plus le recruteur principal à moyen terme**
- Informez-vous le plus possible :
 - Comprenez les attentes de CNRS/Inserm/Inrae/CEA/universités... à l'embauche de jeunes chercheurs
 - Participez aux formations de votre école doctorale
 - Choisissez stratégiquement votre labo de post-doc (si pertinent)
 - Explorez le marché de l'emploi hors ESR (p.ex. offres sur www.abg.asso.fr) même si vous n'êtes pas en recherche active
 - Lisez ou visionnez des témoignages de docteurs
 - Rencontrez des employeurs (par réseau ou lors de forums)
- Réfléchissez à votre projet post-thèse

Dans une grande entreprise, les filières *Management* et *Expertise* peuvent être perméables

Career Paths at Airbus Group

MAKE IT POSSIBLE.
MAKE IT HAPPEN.
MAKE IT FLY.



We encourage our employees to be as mobile as possible, and to be open to working in different countries. It's a great way to enjoy a diverse career whilst staying in one company.

We support thousands of internal moves across Airbus Group every year.

De nombreuses PME recrutent des docteurs



Où docteurs et entreprises se rencontrent

Menu  8 Connexion



 RECRUTEMENT

[Retourner à la recherche](#)

INGENIEUR R&D

Réf ABG-111898	Emploi	Niveau d'expérience indifférent
10/03/2023	CDI	> 35 et < 45 K€ brut annuel



OUEST COATING

Lieu de travail	SAINT NAZAIRE - Pays de la Loire - France
Champ scientifique principal	Sciences de l'ingénieur
Champs scientifiques secondaires	• Matériaux
Mots clés	projection thermique, traitement de surface
Fonction	Recherche et Développement

Employeur

OUEST COATING (5 M€, 30 p.), dont le site industriel est basé à St Nazaire, est une filiale du groupe PMG-SI, groupe français indépendant de 5 entités (France, Pologne, Chine) se développant fortement au niveau international. OUEST COATING est une PME spécialisée principalement dans les techniques de revêtement de surface par projection thermique pour des applications dans la sidérurgie, l'énergie, l'aéronautique, l'imprimerie, l'étanchéité, les pompes, etc. Elle est équipée de plusieurs procédés : projection par plasma atmosphérique, HVOF, arc électrique et flamme oxyacétylénique. En plus de ces techniques de projection, OUEST COATING peut assurer la préparation et la finition des états de surface (usinage, billage, rectification, polissage).

Site web : <https://www.pmg-si.com/ouest-coating/>

Poste et missions

Vos activités sont les suivantes Sous la responsabilité du Directeur Qualité - R&D :

- Mise en place et pilotage opérationnelle et budgétaire des projets ;
- Mise au point des paramètres de projection Cold Spray ;
- Réalisation et caractérisation d'éprouvettes élémentaires et technologiques, de démonstrateurs et de prototypes en vue d'une

Besoin d'informations sur l'ABG ?

FAQ Contact +33 (0)1 427 427 01

Vous souhaitez recevoir nos infolettres ?

[Inscrivez-vous](#)

Découvrez nos adhérents

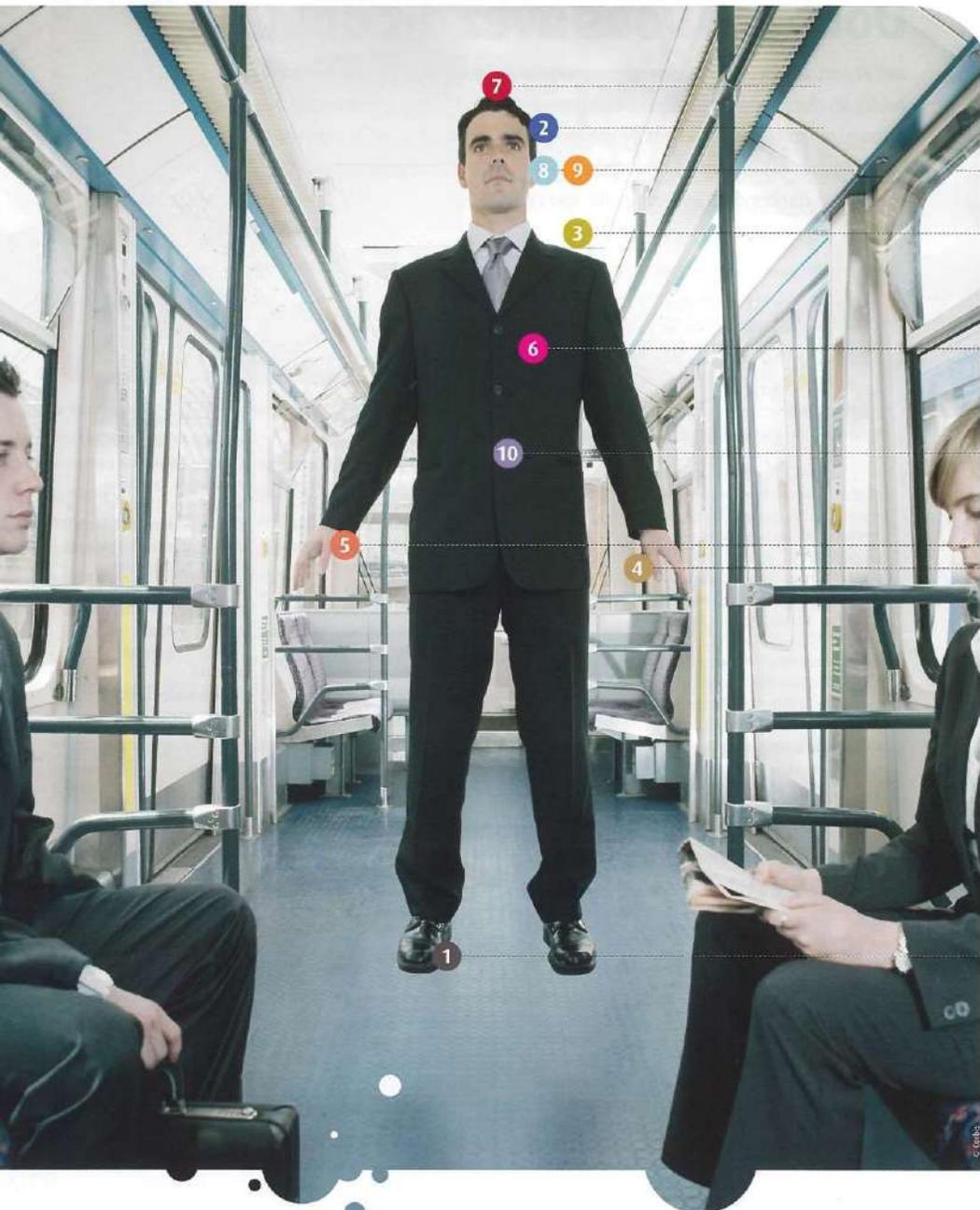


INRAE recrute

Sujet de Thèse [Ref. ABG111437](#)

INSTITUT DE NEUROPHYSIOPATHOLOGIE

MARSEILLE - Provence-Alpes-Côte d'Azur - France



10 raisons d'embaucher un docteur

1

SORTIR DU CADRE

« La maturité des docteurs leur apporte une forte capacité de remise en cause. Ils savent prendre des risques et les gérer. Ils innovent, sortent des sentiers battus. Ce courage est essentiel dans un monde industriel où l'on doit prendre des paris sur l'avenir ! »

JEAN-NICOLAS BEAUVAIS, responsable du recrutement des ingénieurs et cadres chez Renault

2

COMPLEXE, VOUS AVEZ DIT COMPLEXE?

« Un docteur maîtrise les deux volets de la gestion d'un projet complexe. D'une part, le volet opérationnel: il a élaboré un cahier des charges, planifié des expérimentations, respecté des délais, géré des partenaires... D'autre part, le volet stratégique: il a formalisé sa problématique, défini ses axes de travail et sélectionné les moyens à mettre en œuvre. Un docteur est prêt à manager la complexité. »

PHILIPPE BERTRAND, directeur associé chez ATEMA conseil

3

DES ÉLÉMENTS FIABLES

« En entreprise, pour prendre des décisions, nous avons besoin de personnes qui apportent des éléments fiables. Le docteur s'attache à vérifier les faits, les données. Son objectivité atténue les risques que l'on peut prendre: les informations qu'il présente sont sûres, non biaisées. »

AMAURY DE BUCHET, vice-président de faberNovel Consulting

4

RIGoureux ET HUMBLES

« Les entreprises ont besoin de collaborateurs armés d'une solide rigueur scientifique. Humbles et capables de travailler selon des procédures précises, les docteurs permettent de mieux répondre à l'environnement complexe créé par l'exigence accrue des partenaires, l'internationalisation des marchés et l'intensification de la concurrence. »

DR HUGUES-ARNAUD MAYER, P-DG du groupe Abeil

5

DÉJÀ PROFESSIONNEL!

« Lorsque nous recrutons un docteur, nous nous intéressons plus à son expérience qu'à son sujet. La thèse est une véritable expérience professionnelle qui permet d'acquérir des compétences essentielles pour travailler dans un laboratoire industriel. Un docteur est autonome, il sait construire une méthodologie propre et gérer un projet de A à Z. Il a aussi travaillé avec une obligation de résultats et sait les présenter. »

MARIE-CLAIRE PARENT, DRH de Saint-Gobain Recherche

6

PRENDRE DU RECUL, CONCRÈTEMENT

« Le docteur sait conceptualiser ses expériences. Il peut prendre le recul nécessaire à la compréhension globale d'une problématique concrète. C'est un consultant précieux qui dépasse les modèles standards, tout en restant concret. »

YVES-ANDRÉ PEREZ, directeur de L'Institut pour le Développement du Conseil en Entreprise (IDCE)

7

LA VALEUR AJOUTÉE CRÉATIVE

« Dans notre entreprise, nous avons une culture d'ingénieur. Nos deux doctorants nous apportent une forte valeur ajoutée créative car ils sont capables, avec l'aide de leur laboratoire, de penser des concepts très avancés. Cela nous permet de proposer à nos clients des solutions qu'ils n'imaginaient même pas ! »

JOËL THIBAUT, directeur de développement de Perez Informatique

8

LES SCIENTIFIQUES, ÇA COMMUNIQUE!

« Nos clients sont très sensibles aux capacités de communication des candidats que nous leur présentons. Les docteurs se distinguent souvent par la pratique acquise

dans la valorisation de leurs travaux et par leur mode de fonctionnement en réseau. »

DOMINIQUE BIENFAIT, dirigeant de Bienfait et associés

9

L'Ouverture INTERNATIONALE

« Nous conduisons des projets de grande envergure associant des équipes de nombreuses nationalités réparties sur quatre continents. La capacité des docteurs à travailler dans un contexte multiculturel et multidisciplinaire leur apporte une ouverture internationale très appréciable pour la réussite de ces projets. »

BRUNO DUMAS, directeur du recrutement de Capgemini

10

UN VÉRITABLE AVANTAGE CONCURRENTIEL

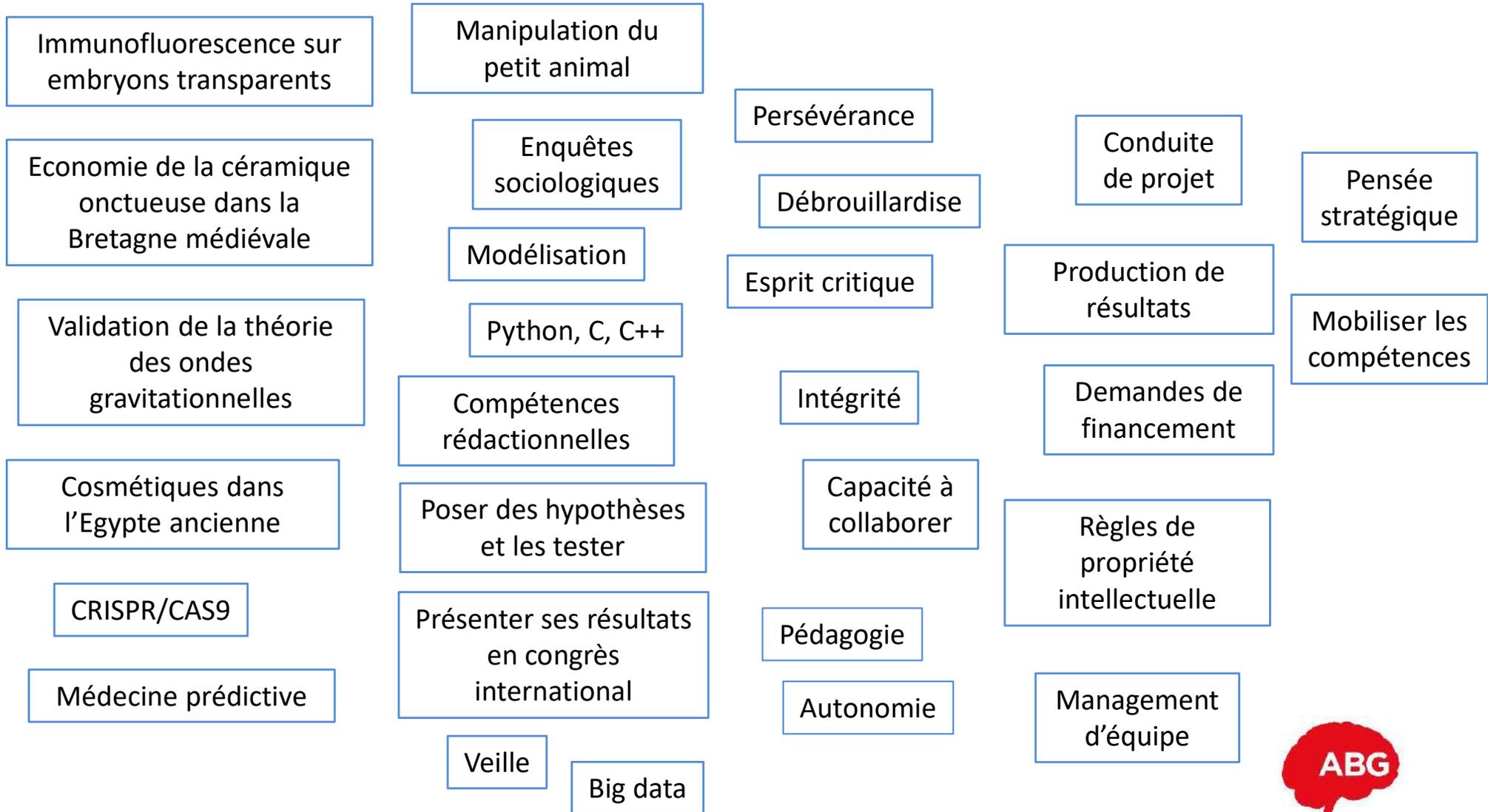
« Une entreprise innovante telle que Poweo est à la recherche constante d'idées originales et de nouveaux business models pour se différencier et se développer. Confrontés à la concurrence des meilleurs mondiaux de leur spécialité, les docteurs sont entraînés à s'imposer par la créativité dans la course aux résultats et aux performances. L'entreprise bénéficie également de leur capacité à transposer leurs méthodes dans d'autres activités. »

CHARLES BEIGBEDER, P-DG de Poweo

Avantage supplémentaire: ils sont fiscalement déductibles!

Dans le cadre du Crédit d'Impôt Recherche, les dépenses de personnel imputables à l'embauche de docteurs peuvent être prises en compte pour le double de leur montant...

Les docteurs développent un vaste éventail de compétences et de qualités personnelles...



que l'on peut tenter de regrouper

Compétences « cœur de métier »

Immunofluorescence sur embryons transparents

Economie de la céramique onctueuse dans la Bretagne médiévale

Validation de la théorie des ondes gravitationnelles

Cosmétiques dans l'Égypte ancienne

CRISPR/CAS9

Médecine prédictive

Manipulation du petit animal

Enquêtes sociologiques

Modélisation

Python, C, C++

Compétences rédactionnelles

Poser des hypothèses et les tester

Présenter ses résultats en congrès international

Veille

Big data

Qualités personnelles et relationnelles

Persévérance

Débrouillardise

Esprit critique

Intégrité

Capacité à collaborer

Pédagogie

Autonomie

Production, gestion

Conduite de projet

Production de résultats

Demandes de financement

Règles de propriété intellectuelle

Management d'équipe

Stratégie

Pensée stratégique

Mobiliser les compétences

Une entreprise peut parfois rechercher des compétences très pointues...

Immunofluorescence sur embryons transparents

Economie de la céramique onctueuse dans la Bretagne médiévale

Validation de la théorie des ondes gravitationnelles

Cosmétiques dans l'Égypte ancienne

CRISPR/CAS9

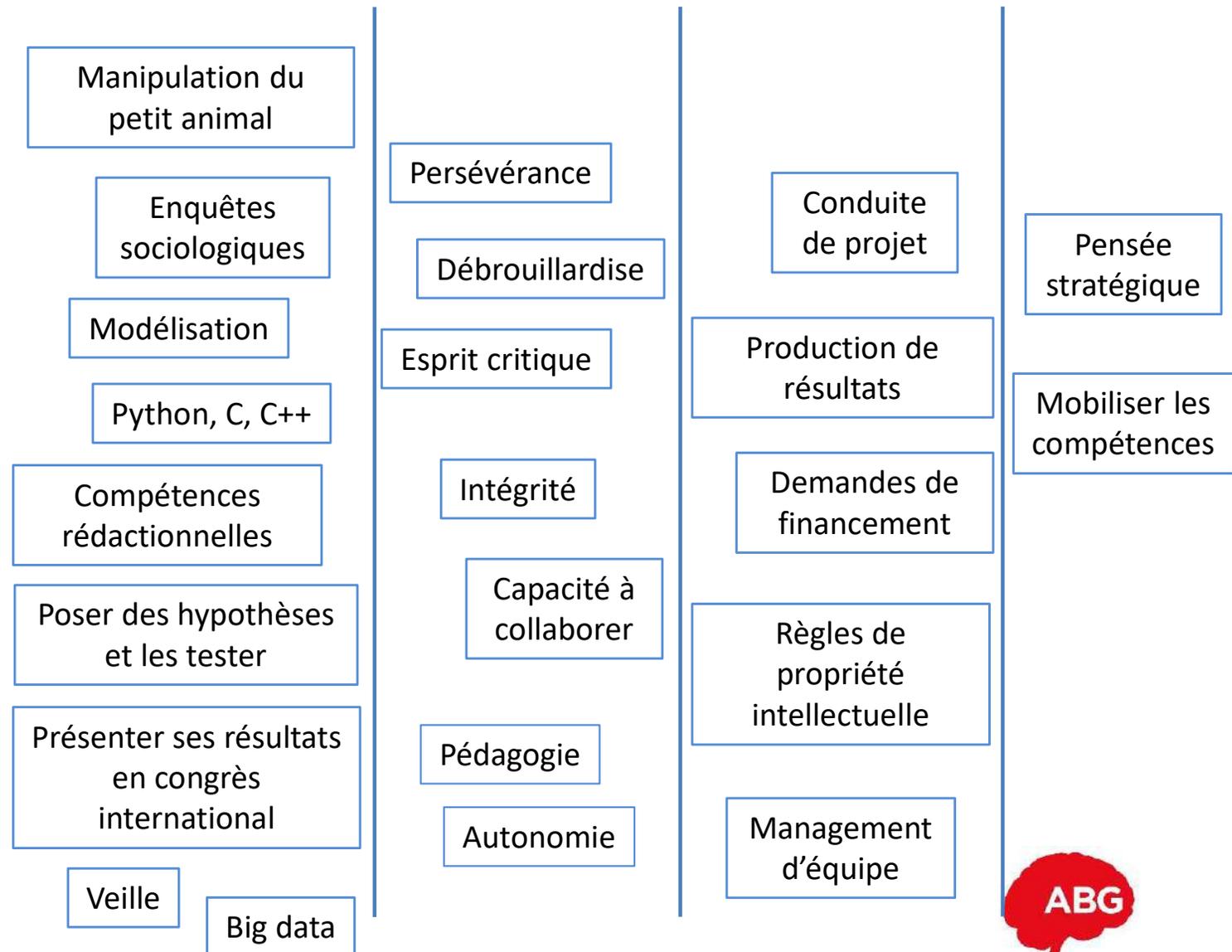
Médecine prédictive

« Pour des business nouveaux, on a besoin de compétences nouvelles. Or **les docteurs ont développé des compétences qui ne s'enseignent pas encore.** »

Jean-François Minster

Ancien Directeur scientifique de Total et ancien administrateur de l'ABG

mais souvent elle recherchera des compétences plus générales et une grande adaptabilité



Kit de survie pour l'après-doctorat

1 – Soyez le pilote de votre projet

There's more to life than being a passenger.

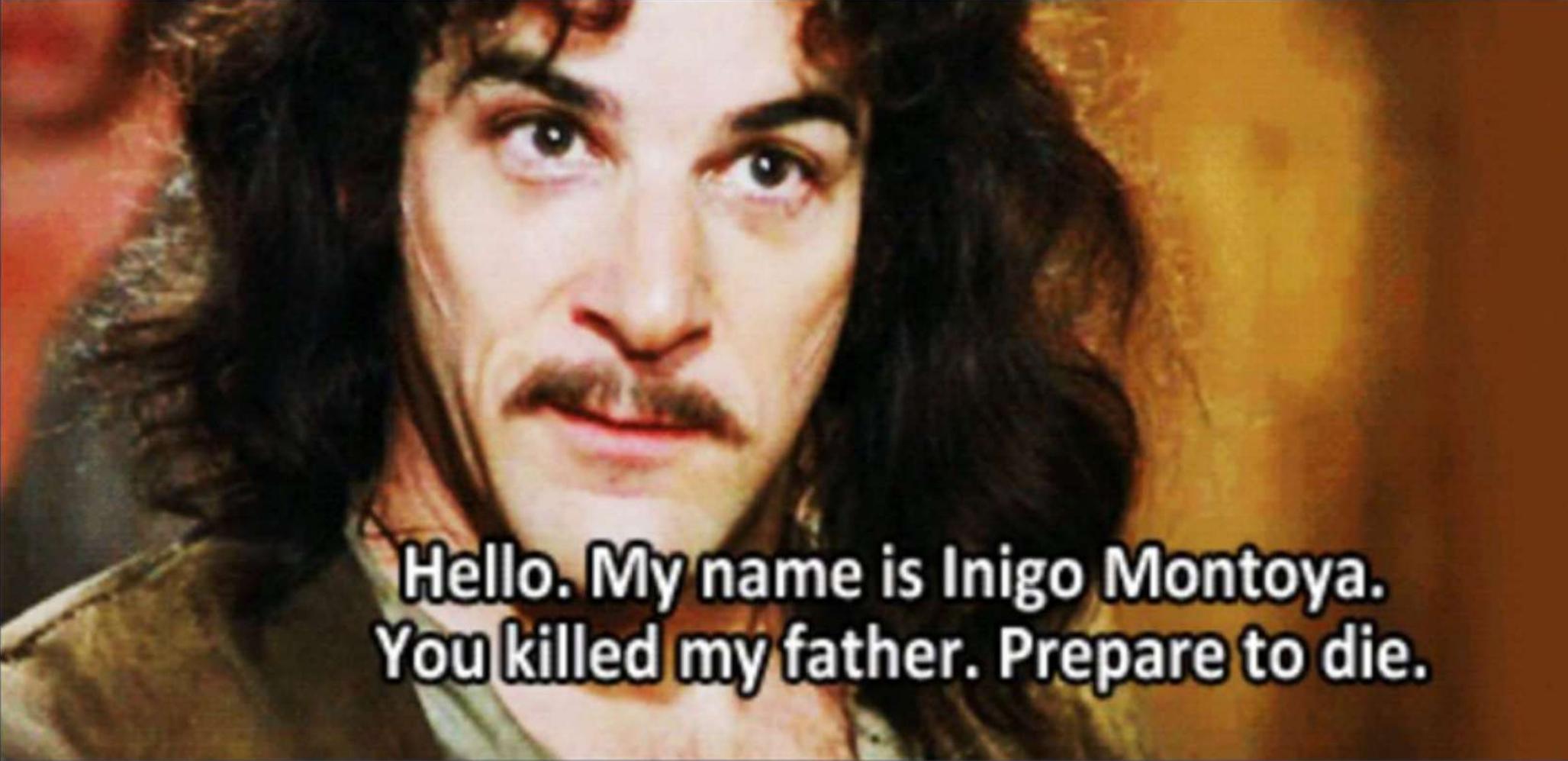
~Amelia Earhart



2 – Valorisez vos compétences



3 – Apprenez à pitcher



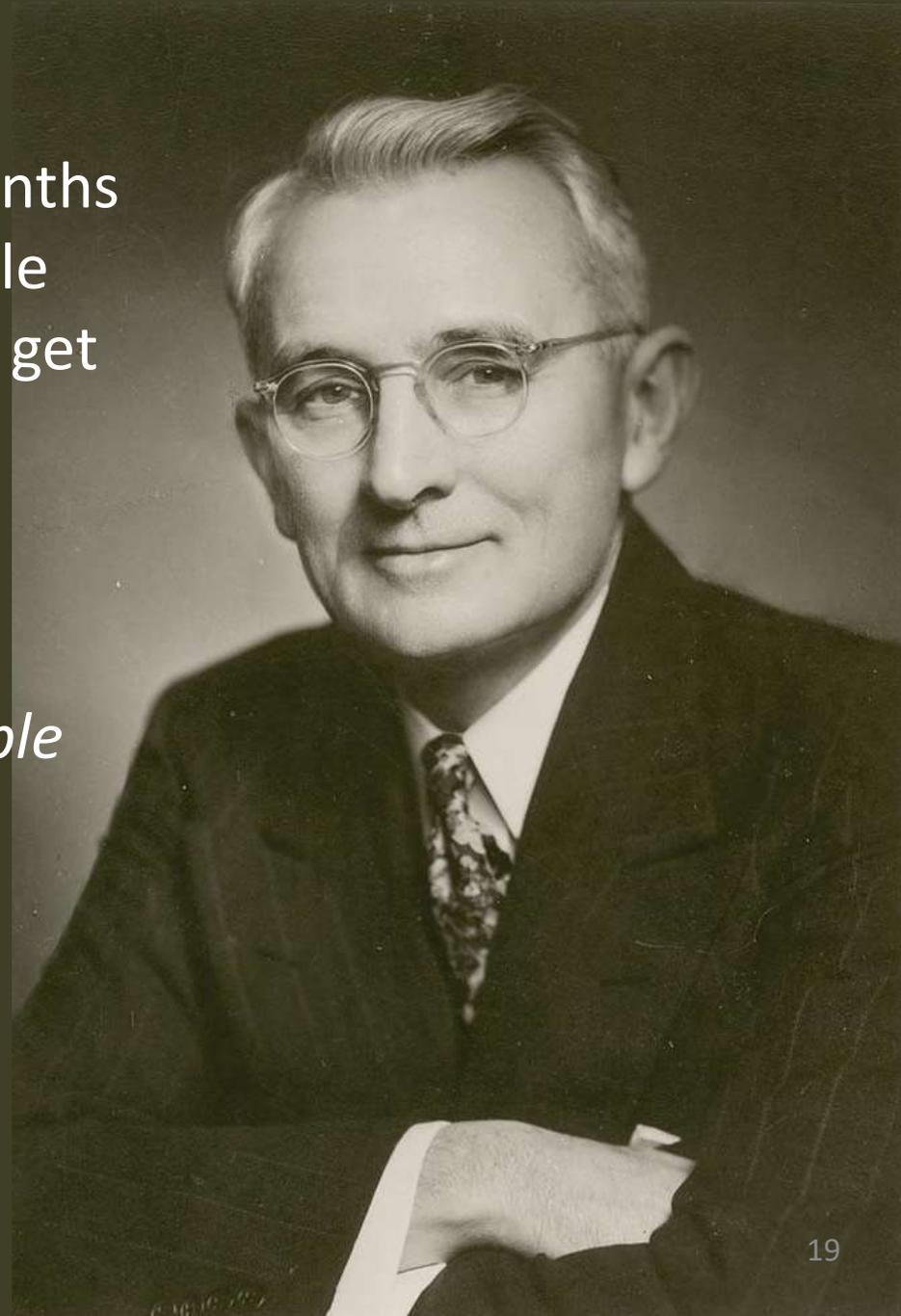
**Hello. My name is Inigo Montoya.
You killed my father. Prepare to die.**

4 – Constituez votre réseau

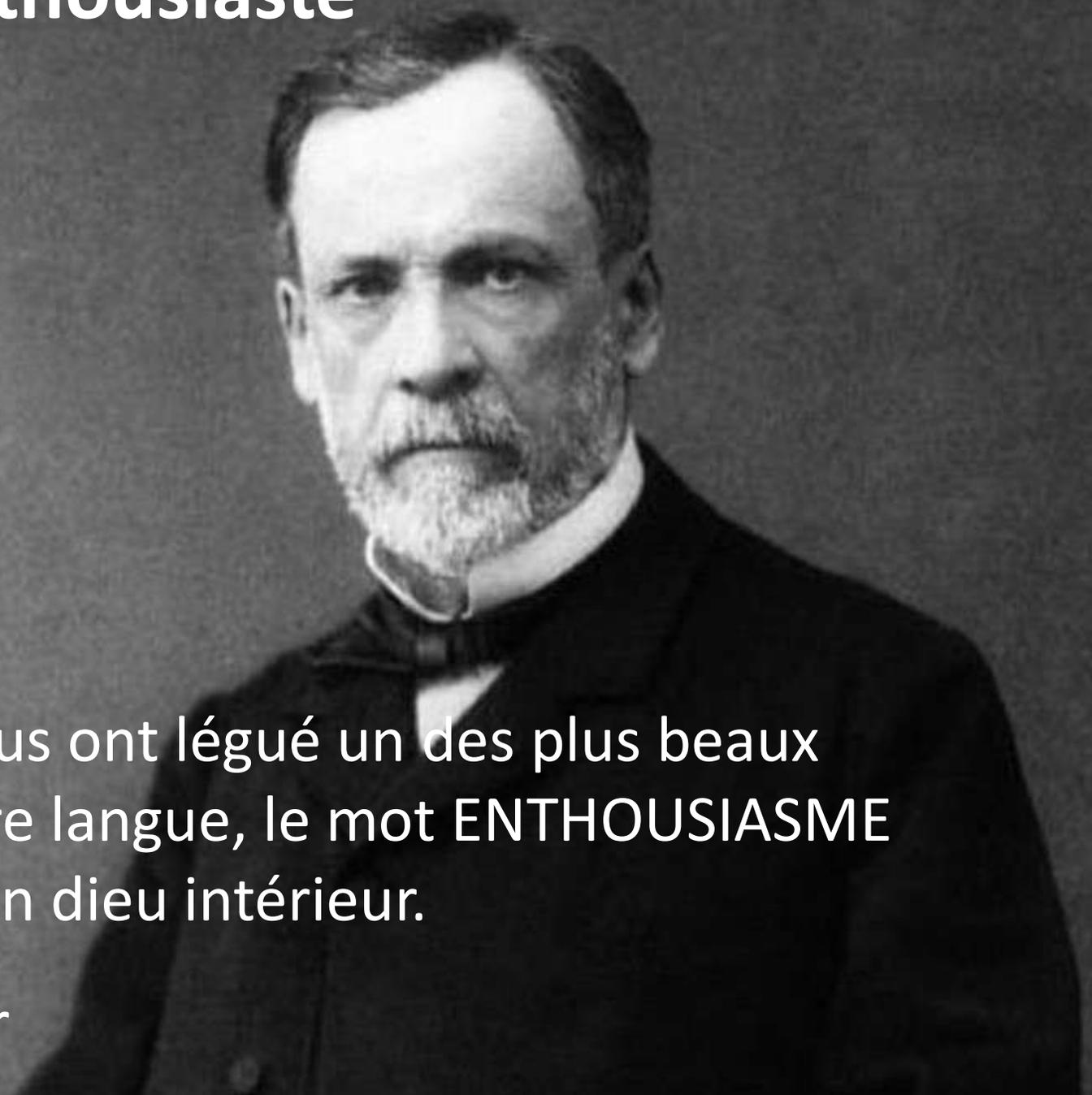
You can make more friends in two months by becoming interested in other people than you can in two years by trying to get other people interested in you.

Dale Carnegie

How to win friends and influence people
(1939)



5 – Soyez enthousiaste

A black and white portrait of Louis Pasteur, a middle-aged man with a full, white beard and mustache. He is wearing a dark suit jacket over a white shirt and a dark bow tie. He is looking slightly to the right of the camera with a serious expression.

Les Grecs nous ont légué un des plus beaux mots de notre langue, le mot **ENTHOUSIASME** - *en theos* : un dieu intérieur.

Louis Pasteur



**Association
Bernard Gregory**

239 rue Saint-Martin, 75003 Paris, France
Tel. +33 1 427 427 40 – www.abg.asso.fr – direction@abg.asso.fr