



Entrepreneurs
d'Intérêt Général

2019



LIVRET
DE PRÉSENTATION



Le challenge est de taille : 10 mois
pour relever des défis de transformation
numérique de l'action publique et mettre
vos talents au service des citoyens. »

Mounir Mahjoubi, secrétaire d'État chargé du numérique,
lors de son discours d'accueil de la deuxième promotion
des entrepreneurs d'intérêt général



Qu'est-ce que le programme « **Entrepreneurs d'Intérêt Général** » (EIG) ?

Le programme a été lancé en 2016 par la Présidence de la République afin d'accélérer la transformation numérique des administrations.

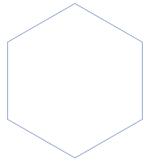
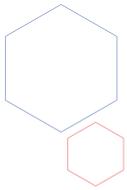
L'objectif : permettre à des agents publics désireux d'innover et à des citoyens aux compétences numériques pointues de mener ensemble des projets autour du numérique et des données.

Pour cela, le programme constitue chaque année une promotion d'experts et expertes du numérique : data scientists, designers, développeurs et développeuses. Ils intègrent diverses administrations pour y relever, en 10 mois, des défis d'intérêt général.

Le programme Entrepreneurs d'Intérêt Général est piloté par la mission Etalab au sein de la direction interministérielle du numérique et du système d'information et de communication de l'État (DINSIC).

Il est co-financé par les administrations qui accueillent des EIG et le programme d'investissement d'avenir (PIA), dans le cadre du fonds « Transition numérique de l'État et modernisation de l'action publique », porté par le secrétariat général pour l'investissement (SGPI).

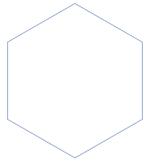
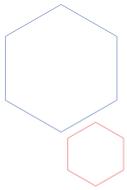
Les 3 piliers du programme Entrepreneurs d'Intérêt Général



1

Le défi :

un projet autour du numérique et des données représentant un défi technique. Il est porté par un mentor (agent public) et réalisé en 10 mois par une équipe de 2 ou 3 EIG aux compétences complémentaires (design, développement, data science).

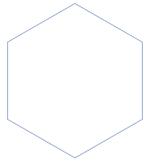
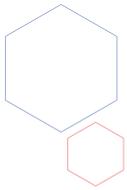


2

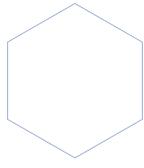
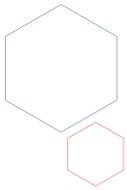
Le mentor :

un agent public qui porte un défi au sein de son administration, l'oriente grâce à son expertise métier et facilite l'intégration des EIG.

Le mentor opérationnel suit le défi au quotidien grâce à ses compétences métiers et le mentor de haut niveau porte le défi au plus haut de l'administration.



L'entrepreneur d'intérêt général ou EIG :



3

un citoyen aux compétences numériques pointues qui intègre une administration pour relever un défi après avoir été sélectionné par un jury. Il travaille avec un ou deux autres EIG et le mentor opérationnel à la réussite du défi.

La méthode

Au sein d'Etalab, à la DINSIC, une équipe de coordination dédiée au programme constitue et accompagne chaque année une promotion de talents du numérique dans l'État.

LA MÉTHODE REPOSE SUR 3 VOLETS :

IDENTIFIER DES DÉFIS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

Les administrations proposent des projets numériques à fort impact pour leurs métiers et les citoyens. Le programme sélectionne les plus innovants et les plus matures. Les projets deviennent alors des « défis » et un appel à candidatures est lancé pour sélectionner les EIG qui les relèveront.

CONSTITUER UNE PROMOTION D'ENTREPRENEURS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

Un jury composé d'agents publics et membres de la communauté EIG sélectionne les candidats et compose des équipes de 2 ou 3 EIG pour relever les défis. L'objectif est de créer un collectif soudé partageant des valeurs d'intérêt général et pouvant s'entraider dans la réalisation des défis.

ACCOMPAGNER LE TRAVAIL DES ENTREPRENEURS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL ET DE LEURS MENTORS

Pendant 10 mois, les entrepreneurs d'intérêt général et leurs mentors relèvent leurs défis qui leur ont été confiés. Pour cela, l'équipe de coordination les accompagne sur les plans technique et méthodologique. Elle s'appuie sur ses propres compétences, différentes ressources d'Etalab et une communauté du numérique d'intérêt général très active - think tanks, chercheurs, associations, incubateurs...

L'équipe de coordination 2019 est composée de Mathilde Bras, cheffe de projet, Soizic Pénicaud, chargée de coordination de la promotion 3, Sophie Miljkovic, chargée de communication, et Guénolé Carré, chargé de mission.

Mentors et entrepreneurs d'intérêt général partagent les mêmes valeurs

Chaque année, les acteurs et actrices du programme EIG se réunissent autour des mêmes principes et valeurs :

INNOVATION OUVERTE

Les réalisations des EIG reposent sur des codes sources ouverts, accessibles sur le GitHub du programme → <https://github.com/entrepreneur-interet-general>

Dans la mesure du possible, les administrations s'engagent également à ouvrir les données utilisées par les EIG lors de leur mission.

SENS DE L'INTÉRÊT GÉNÉRAL

Les EIG consacrent 10 mois au service public pour relever des défis de transformation numérique. Les mentors, eux, s'ouvrent à de nouvelles méthodes et compétences pour toujours mieux servir les citoyens.

DÉMARCHE APPRENANTE

Les EIG ont des compétences complémentaires qui leur permettent de s'aider et de se former entre eux. Les mentors, eux, partagent leurs compétences métiers avec les EIG. L'apprentissage de pair à pair et les échanges agiles sont des moteurs du programme.

COMMUNAUTÉ

Le programme s'inscrit dans une communauté du numérique d'intérêt général dont la diversité fait toute la richesse. Administrations, incubateurs, think tank, autant d'acteurs avec lesquels les différentes promotions interagissent et mènent des projets.



Promotion 2019

**Cette année, le programme EIG a sélectionné
15 défis et recruté 32 EIG pour les relever.**

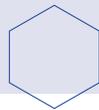
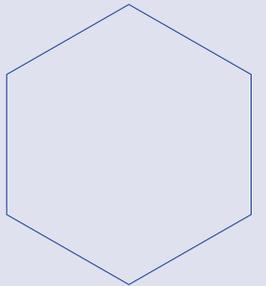
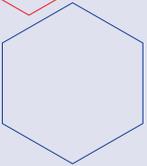
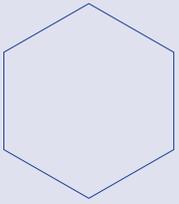
Les profils des EIG sont variés : data scientists, designers, développeurs et développeuses, ils viennent du monde de l'entreprise, de la recherche, d'écoles ou d'universités.

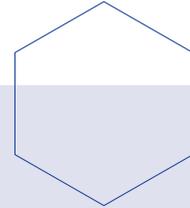
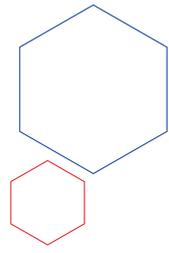
Leur point commun ? Des compétences techniques d'exception, des expériences entrepreneuriales et/ou associatives et la motivation à servir l'intérêt général.

Les 32 EIG de la promotion 2019

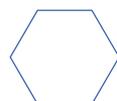
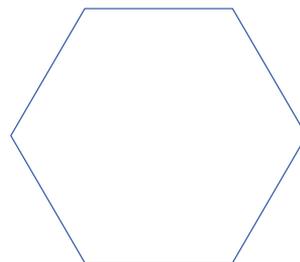
ACOSS-plateforme	ADLER	CartoBio			
 Coline Lebaratoux	 Anoureth Pongrattana	 Nicolas Berkouk	 Simon Lebastard	 Lucas Bchini	 Wojtek Sitarz
CibNav	DataJust	DataReg			
 Quentin Loridant	 Sébastien Touzé	 Cédric Malherbe	 Kim Montalibet	 Thierry Razanajao	 Carine Stolz
EIG Link	ExploCode	IA Flash			
 Antoine Augusti	 Jean-Baptiste Le Dévéhat	 Armand Giraud	 Mathieu Havel	 Victor Journée	 Cristian Perez-Brokate

Karfu'R	LexImpact	Open Chronic
 <p>Hugo Stéphan</p>  <p>Soufiane Lamrissi</p>	 <p>Augustin Wenger</p>  <p>Dorine Lambinet</p>	 <p>Pierre-Alain Jachiet</p>  <p>Viktor Jarry</p>
Open Justice		Plume
 <p>Valentin Barrière</p>  <p>Amaury Fouret</p>  <p>Mathieu Perez</p>		 <p>Érica Marco</p>  <p>Amélie Medem</p>  <p>Nikos Peteinatos</p>
PolyGraphe		 <p>Entrepreneurs d'Intérêt Général</p> <p>Pour en découvrir plus sur les EIG de la promotion 2019 et des promotions précédentes : entrepreneur-interet-general.etalab.gouv.fr/communaute.html</p>
 <p>Gabriel Bastard</p>  <p>Luc Salommez</p>		





Les défis et les équipes





ACOSS-plateforme, agence centrale des organismes de sécurité sociale (Acos)

Mission : simplifier les démarches des cotisants et construire de nouveaux services à l'aide des données du réseau Urssaf.

L'Acos souhaite **améliorer l'expérience utilisateur** des démarches du secteur de l'emploi à domicile. Les EIG développeront des **APIs** autour des données liées aux salariés, employeurs, et autres organismes intervenants dans les prélèvements sociaux.

EIG

Coline Lebaratoux, designer

Titulaire d'un master en design social et d'un diplôme d'arts appliqués en design de service, Coline Lebaratoux est spécialiste de l'approche dite du « design thinking ».

Anoureth Pongrattana, développeur

Développeur indépendant depuis 10 ans, Anoureth Pongrattana explore désormais le langage JavaScript. En parallèle, il s'investit dans l'association « Banlieues Santé » qui lutte contre les inégalités dans le domaine de la santé.

MENTORS

Nicolas Bizet, mentor opérationnel

Nicolas Bizet est membre de l'équipe Digital et Offre de services de la direction des systèmes d'information» de l'Acos.

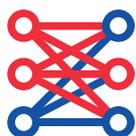
Patricia Poulet-Mathis, mentor de haut niveau

Patricia Poulet-Mathis est directrice des offres particulières (TESE, CEA, CESU, PAJE) à l'Acos.

De gauche à droite :

Rémy Nollet, Dora Crisan, Jean-Baptiste Le Dévéhat, Marielle Chrisment (promotion 2018)





ADLER, ministère de l'Action et des Comptes publics

Mission : lutter contre les comportements financiers illicites grâce à un graphe de connaissance.

Le ministère de l'Action et des Comptes publics souhaite développer des outils expérimentaux de lutte contre la fraude en s'appuyant sur des méthodes avancées de **fouille de données** et d'**analyse de réseaux** afin de rapprocher des sources de données diverses et de détecter des schémas de fraude connus ou nouveaux, dans un cadre réglementé sur la base du droit d'en connaître.

EIG

Nicolas Berkouk, data scientist

Nicolas Berkouk a fait une thèse en mathématiques à l'INRIA en analyse de données topologiques. Il s'intéresse à la révolution de la data et les changements de paradigmes scientifiques et technologiques qu'elle entraîne.

Simon Lebastard, data scientist

Diplômé en machine learning, Simon Lebastard était ingénieur de recherche en neurosciences. Il a travaillé sur un modèle de mémoire à long-terme.

MENTORS

Delphine Lê, mentor opérationnelle

Delphine Lê a rejoint les ministères économiques et financiers en tant que data scientist en 2015. Elle y a créé un pôle de data science qu'elle dirige.

Rémi de la Vieuville, mentor de haut niveau

Rémi de la Vieuville est responsable des systèmes d'information au ministère de l'Économie et des Finances.



CartoBio, agence française pour le développement et la promotion de l'agriculture biologique (Agence BIO)

Mission : soutenir la filière biologique en cartographiant les parcelles cultivées en agriculture biologique sur le territoire.

L'Agence BIO, en lien avec le ministère de la Transition écologique et solidaire, souhaite associer les données du registre parcellaire graphique et celles des opérateurs bio pour construire une **cartographie des parcelles bio** et développer des **services** (simplifier les instructions des aides, distinguer les parcelles, accompagner les politiques territoriales, etc.).

EIG

Lucas Bchini, développeur

Diplômé de l'ENSIMAG, Lucas Bchini a travaillé sur différents projets web dans divers domaines comme l'éducation au sein de l'association Frateli, l'IoT avec Netatmo, ou encore la gestion/supervision de datacenters chez Eaton.

Wojtek Sitarz, data scientist

Ingénieur de l'École polytechnique, Wojtek Sitarz se spécialise rapidement dans les questions environnementales. Il a notamment travaillé à la Régie des eaux de Phnom-Penh, et mené un projet d'étude hydrogéologique aux îles Galapagos.

MENTORS

Samir Kebli, mentor opérationnel

Diplômé d'un master en informatique décisionnelle, Samir Kebli est en charge de la refonte du système d'information de l'agriculture biologique.

Dorian Fléchet, mentor métier

Ingénieur agronome de formation, Dorian Fléchet est chargé de l'observatoire national de l'agriculture biologique de l'Agence BIO depuis 2011.

Florent Guhl, mentor de haut niveau

Florent Guhl est directeur de l'Agence BIO.



CibNav, ministère de la Transition écologique et solidaire, direction des affaires maritimes (DAM)

Mission : aider les agents en charge de la sécurité maritime à contrôler des navires professionnels en développant un outil de ciblage.

La DAM, au sein du ministère de la Transition écologique et solidaire, souhaite développer un **outil de priorisation des contrôles** des navires professionnels à partir de données métiers afin d'améliorer le respect des réglementations (sécurité des navires, équipages, conditions d'emploi).

EIG

Quentin Loridant, data scientist

Après avoir exploré le monde des systèmes embarqués, Quentin Loridant s'est orienté vers le machine learning. Il a notamment travaillé chez meteo*swift, startup fournissant des prévisions de production éolienne.

Sébastien Touzé, développeur

Sébastien Touzé a commencé par s'intéresser à la recherche en machine learning et intelligence artificielle. Depuis, il a notamment développé la plateforme collaborative de voyage Itenavi et rejoint l'association Hatlab.

MENTORS

Marie Feucher, mentor opérationnelle

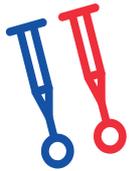
Marie Feucher est administrateur des affaires maritimes et chef de projet en charge de la transformation des politiques de contrôle depuis 2016.

Hervé Brulé, mentor de haut niveau

Hervé Brulé est adjoint du directeur des affaires maritimes au sein du ministère de la Transition écologique et solidaire.

De gauche à droite :
Soizic Pénicaud, Bastien Guerry, Mathilde Bras, Laure Lucchesi (équipe de coordination 2018)





DataJust, ministère de la Justice, direction des affaires civiles et du sceau (Dacs)

Mission : informer les victimes de préjudices corporels et les acteurs de l'indemnisation de préjudices en construisant un référentiel neutre et fiable des indemnisations.

Le ministère de la Justice, à travers sa direction des affaires civiles et du sceau, souhaite **analyser les données** de la jurisprudence sur l'indemnisation des préjudices corporels afin de mettre à disposition des victimes, des magistrats, des avocats, des assureurs et des fonds d'indemnisation un référentiel indicatif officiel, permettant de mieux évaluer financièrement les préjudices.

EIG

Kim Montalibet, data scientist

Diplômée de l'ENSAE, Kim Montalibet a découvert de nombreux secteurs en exerçant dans un cabinet de conseil. Elle y a travaillé sur des sujets de natural language processing (traitement automatique du langage naturel, ou NLP) et s'est passionnée pour ce domaine de la data science.

Cédric Malherbe, data scientist

Cédric Malherbe est titulaire d'un doctorat en intelligence artificielle de l'ENS Cachan. Il a commencé à appliquer ses connaissances dans des secteurs d'activité très variés avant d'explorer le traitement automatique du langage naturel.

MENTORS

Anne-Sophie Hutin, mentor opérationnelle

Anne-Sophie Hutin est magistrate et exerce ses fonctions au sein du bureau du droit des obligations de la Direction des affaires civiles et du sceau depuis janvier 2018.

Iana Ivanov, mentor opérationnelle

Iana Ivanov est depuis 2015 cheffe du domaine des applications décisionnelles et du big data au sein du service des systèmes d'information et communication du ministère de la Justice.

Thomas Andrieu, mentor de haut niveau

Thomas Andrieu est directeur des affaires civiles et du sceau et maître des requêtes au Conseil d'État.



DataReg, autorité de régulation des communications électroniques et des postes (Arcep)

Mission : transformer les méthodes d'une autorité de régulation en mettant la circulation de la donnée au cœur de ses missions.

L'Arcep souhaite faire passer à l'échelle des **outils et des méthodes de régulation par la donnée** (outil cartographique, tableaux de bords, API) afin de développer une régulation moderne, en lien avec ses utilisateurs (collectivités locales, services de l'État, consommateurs, entreprises régulées, etc.).

EIG

Carine Stolz, data scientist

Ingénieure agronome de formation, spécialisée en nouvelles technologies, Carine Stolz est géomaticienne depuis 10 ans. Elle se spécialise dans la collecte, l'analyse, la centralisation et la diffusion de données géographiques.

Thierry Razanajao, data scientist

Thierry Razanajao utilise les technologies liées aux sciences géographiques. En tant que bénévole pour CartONG, il participe à l'enrichissement et l'utilisation d'OpenStreetMap dans les pays du Sud.

MENTORS

Laurent Toustou, mentor opérationnel

Laurent Toustou est chef de l'unité régulation par la donnée à l'Arcep.

Loïc Dufлот, mentor de haut niveau

Loïc Dufлот est directeur internet et utilisateurs au sein de l'Arcep.

Session d'accompagnement collectif (promotion 2018)





EIG Link, direction interministérielle du numérique et du système d'information et de communication de l'État (DINSIC)

Mission : accompagner les défis EIG et développer un collectif numérique d'intérêt général au sein de l'État.

Au sein de la mission Etalab, deux EIG ont rejoint l'équipe en charge du programme EIG pour accompagner la troisième promotion des entrepreneurs et des mentors pendant 10 mois. Plusieurs objectifs : consolider le collectif EIG 3, apporter un **soutien technique et méthodologique** aux défis, valoriser et ouvrir les réalisations des équipes, et infuser une dynamique entrepreneuriale au sein de la DINSIC.

EIG

Antoine Augusti, développeur / data scientist

Antoine Augusti a la double-casquette architecture des systèmes d'information et machine learning. Il a participé à la création d'un opérateur et fournisseur d'accès à internet, Quantic Télécom, et travaillé pour Drivy. Il contribue à des projets open source web ou data.

Jean-Baptiste Le Dévéhat, designer

Après avoir travaillé en gestion de projets, Jean-Baptiste Le Dévéhat a créé la marque Symbiotique.fr pour la transition numérique. Aujourd'hui, il propose des méthodes et outils pour développer des projets d'innovation sociale. Il est aussi permaculteur.

MENTORS

Mathilde Bras, mentor opérationnelle

Mathilde Bras est cheffe de projet gouvernement ouvert et innovation ouverte à Etalab, au sein de la DINSIC.

Laure Lucchesi, mentor de haut niveau

Laure Lucchesi est directrice de la mission Etalab au sein de la DINSIC.



ExploCode, direction générale du travail (DGT)

Mission : rendre le droit du travail lisible et accessible en mobilisant l'intelligence artificielle.

La DGT souhaite se doter d'un outil qui permette de répondre à toute question concernant le droit du travail grâce à de **l'analyse sémantique, l'exploration de solutions d'IA, et le développement de services et API** pour une diversité d'utilisateurs concernés par le droit du travail (agents publics, syndicats, associations, entreprises, RH, etc.).

EIG

Armand Giraud, data scientist

Après avoir réalisé un Master en économétrie, Armand Giraud a notamment travaillé sur des problématiques liées à la détection des crimes financiers. Il est passionné par les problématiques NLP et de machine learning.

Mathieu Havel, data scientist

Astrophysicien ayant travaillé sur la modélisation d'exoplanètes, Mathieu Havel s'est lancé dans l'aventure du machine learning. Intéressé par la diversité des champs d'application de cette technologie, il a rejoint ExploCode.

MENTORS

Julien Bouquillon, mentor opérationnel

Julien Bouquillon est responsable technique de l'incubateur des ministères sociaux depuis 2017.

Jean-René Duscher, mentor métier

Jean-René Duscher a rejoint la DGT en mars 2018. Il a intégré l'incubateur des ministères sociaux en tant que responsable métier du défi ExploCode.

Yves Struillou et Hélène Brisset, mentors de haut niveau

Yves Struillou est directeur général du travail et Hélène Brisset est directrice des systèmes d'information au sein de la DGT.



IA Flash, ministère de l'Intérieur et agence nationale du traitement automatisé des infractions (ANTAI)

Mission : fiabiliser la constatation des contraventions à partir de la reconnaissance d'images.

Le ministère de l'Intérieur à travers son Agence nationale du traitement automatisé des infractions souhaite développer une **intelligence artificielle** permettant d'associer des photos de contrôles automatisés aux données des immatriculations des véhicules afin de réduire l'envoi d'avis de contraventions aux usagers n'ayant commis aucune infraction.

EIG

Victor Journée, data scientist

Spécialisé en traitement du signal, Victor Journée a découvert le machine learning en volontariat international chez Engie. Il a approfondi le sujet en alternance et travaillé dans une startup à la pointe en analyse d'image.

Cristian Perez-Brokate, data scientist

En parallèle de son doctorat en physique chimie, Cristian Perez-Brokate a fait de la programmation et s'est spécialisé en analyse des données. Il a travaillé à l'agence Kernix et a rejoint l'association City AI qui fédère une communauté internationale autour de l'IA.

MENTORS

Daniel Ansellem, mentor opérationnel

Daniel Ansellem est commissaire divisionnaire. Nommé administrateur ministériel des données le 1er juillet 2016, il dirige la mission de coordination et d'appui à la valorisation des données.

Laurent Wallet, mentor métier

Laurent Wallet est architecte système d'information au sein de l'ANTAI.

Vincent Niebel, mentor de haut niveau

Vincent Niebel est chef de la mission de gouvernance ministérielle des systèmes d'information et de communication.



Karfu'R, délégation interministérielle pour l'accueil et l'intégration des réfugiés (DiAir)

Mission : aider les réfugiés dans leurs démarches en créant une plateforme d'information adaptée à la diversité culturelle.

La DiAir souhaite développer une **plateforme multilingue** afin de diffuser des informations pertinentes pour aider les réfugiés dans leurs démarches. L'enjeu sera de proposer une **expérience utilisateur** adaptée, du contenu multilingue et des services en lien avec un réseau d'acteurs (associations, administrations, collectivités) déjà engagés sur ces sujets.

EIG

Hugo Stéphan, designer

Diplômé de la Web School Factory, Hugo Stéphan a d'abord été journaliste chez Usbek & Rica. Il a rejoint l'agence de design de politiques publiques Vraiment Vraiment et accompagné de nombreux acteurs publics autour des enjeux de dématérialisation, réflexion prospective et design de service.

Soufiane Lamrissi, développeur

Après des études en mathématiques appliquées, Soufiane Lamrissi a rejoint le secteur de l'énergie. Il a mené un projet auprès d'Amnesty International pour coordonner les actions des militants et améliorer les flux d'information à travers une application dédiée.

MENTORS

Simon Karleskind, mentor opérationnel

Simon Karleskind est conseiller à la DiAir et chef du projet Lab'R.

Alain Régnier, mentor de haut niveau

Alain Régnier est délégué interministériel chargé de l'accueil et de l'intégration des réfugiés à la DiAir.

Session d'accompagnement collectif (promotion 2018)





LexImpact, direction interministérielle du numérique et du système d'information et de communication de l'État (DINSIC)

Mission : connaître l'impact des réformes socio-fiscales sur les citoyens et les citoyennes.

La DINSIC souhaite développer, avec la collaboration du Parlement, de la Cour des comptes et de la société civile, un outil permettant de **simuler l'impact des réformes socio-fiscales** sur les citoyens et les citoyennes.

EIG

Augustin Wenger, développeur

Après une formation en commerce et en mathématiques appliquées, Augustin Wenger a développé des expertises en algorithmique, modélisation, visualisation et architecture de données.

Dorine Lambinet, designer

Diplômée de l'ENSCI-les Ateliers et cursus entrepreneuriat à l'ESCP, Dorine Lambinet a réalisé plusieurs missions d'expérience utilisateur et de stratégie de marque pour des entreprises et associations. Elle a notamment travaillé sur des alternatives pour une industrie textile durable et éthique.

MENTORS

Mauko Quiroga, mentor opérationnel

Mauko Quiroga est un Product Manager spécialisé dans le déploiement de services publics numériques à la DINSIC.

Sandra Chakroun, mentor opérationnelle

Développeuse informaticienne, Sandra Chakroun est actuellement membre de l'équipe OpenFisca à la DINSIC.

Hela Ghariani, mentor de haut niveau

Hela Ghariani est directrice de l'incubateur des services numériques au sein de la DINSIC.



Open Chronic, ministère de la Santé, direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques (DREES)

Mission : améliorer la prise en charge des malades chroniques avec une nouvelle base de données de santé.

La DREES du ministère des Solidarités et de la Santé souhaite **construire une base de données** des parcours de soin des malades chroniques et faciliter, pour les agences et établissements de santé, le **développement d'une variété d'outils**, notamment pour mieux comprendre les variabilités de prise en charge des malades et mieux coordonner les différents professionnels de santé (ville/hôpital).

EIG

Pierre-Alain Jachiet, data scientist

Après un cursus de mathématiques à l'École polytechnique et une thèse de bio-informatique, Pierre-Alain Jachiet est devenu consultant « data geek » chez OCTO Technology. En mai 2018, il a initié le projet associatif EurosForDocs qui simplifie l'accès à la base open data Transparence-Santé.

Viktor Jarry, data scientist

Data scientist de formation, Viktor Jarry a travaillé chez Sopra Steria au sein d'entreprises et d'institutions publiques. C'est à l'occasion d'une de ses missions de conseil qu'il a développé un intérêt pour le domaine de la santé.

MENTORS

Philéas Condemine, mentor opérationnel

Actuaire, data scientist chez AXA pendant 3 ans, Philéas Condemine a rejoint le programme EIG 2018 et a décidé de poursuivre l'aventure au LabSanté du ministère de la santé.

Stéphanie Combes, mentor de haut niveau

Stéphanie Combes est cheffe de la mission d'administration des données de santé à la DREES.



Open Justice, Cour de cassation

Mission : ouvrir la jurisprudence en développant des solutions fiables de pseudonymisation des données.

La Cour de cassation, en lien avec le ministère de la Justice, souhaite développer des **techniques d'apprentissage automatique** afin d'identifier les données à pseudonymiser dans les décisions de justice avant de les rendre accessibles et réutilisables. Les résultats de ces travaux transformeront en profondeur la diffusion de la jurisprudence, renforceront la cohérence des décisions rendues et la confiance des citoyens en l'autorité judiciaire ; ils pourront largement s'appliquer à d'autres types de données.

EIG

Amaury Fouret, data scientist

Diplômé d'un master en génie des procédés et spécialisé en sciences des données, Amaury Fouret a découvert et assimilé la philosophie de l'open data au sein de la société nam.R. Il y a travaillé sur de nombreux jeux de données ouverts.

Mathieu Perez, développeur

Mathieu Perez est développeur web et logiciel issu de l'École 42, promoteur du logiciel libre, de l'accessibilité des données publiques au plus grand nombre et de la transformation numérique de l'administration.

Valentin Barrière, data scientist

Ingénieur aérospatial de formation, Valentin Barrière s'est tourné vers l'apprentissage automatique, puis le traitement du langage naturel dans le cadre d'une thèse portant sur l'analyse des opinions dans les interactions orales.

MENTORS

Édouard Rottier, mentor opérationnel

Édouard Rottier, auditeur à la Cour de cassation, est en charge du bureau des diffusions numériques au service de documentation, des études et du rapport (SDER) de la Cour de cassation.

Éloi Buat-Ménard, mentor de haut niveau

Éloi Buat-Ménard, conseiller référendaire à la Cour de cassation, est l'adjoint du directeur du service de documentation, des études et du rapport (SDER).



Plume, Cour des comptes

Mission : transformer les métiers des juridictions financières en développant des outils de rédaction collaborative et d'exploration de données.

La Cour des comptes souhaite développer un **outil de rédaction collaborative** de ses écrits et réaliser des **analyses de données sur les textes** utilisés et collectés par les juridictions financières. L'objectif sous-jacent : concevoir et présenter des rapports autrement, apporter un nouvel éclairage sur les contrôles à lancer en priorité, et consolider une doctrine de la Cour sur l'ensemble des politiques publiques qu'elle contrôle et évalue depuis sa création.

EIG

Amélie Medem, data scientist

Après un doctorat en informatique, Amélie Medem a travaillé comme développeuse full-stack pour une jeune startup parisienne, puis comme data engineer et data scientist.

Érica Marco, développeuse

Diplômée de l'ENSEEIH et autodidacte, Érica Marco a travaillé dans le domaine de la culture et de la recherche en designant et développant l'application de gestion des ressources numériques de l'INIST CNRS.

Nikos Peteinatos, designer

Nikos Peteinatos est un service designer spécialisé dans le déploiement de services publics numériques.

MENTORS

Olivier Brandouy, mentor opérationnel

Professeur des Universités en finance, Olivier Brandouy est actuellement expert à la Cour des comptes, rattaché au secrétariat général et au centre d'appui métier.

Pascal Guy, mentor métier

Directeur des systèmes d'information à la Cour des comptes, Pascal Guy est entouré d'une équipe de 32 collaborateurs, dont six développeurs.

Mathieu Andro, mentor métier

Chef de division à la direction de la documentation de la Cour des comptes, Mathieu Andro est docteur en sciences de l'information et de la communication.

Mohammed Adnène Trojette, mentor de haut niveau

Mohammed Adnène Trojette est secrétaire général adjoint de la Cour des comptes où il dirige le centre d'appui métier des juridictions financières.



PolyGraphe, direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF)

Mission : améliorer la confiance des consommateurs en détectant des faux avis sur Internet.

La DGCCRF souhaite développer des nouvelles méthodes de **text mining**, **d'analyse de données et de comportements** pour aider les enquêteurs de sa direction à mieux détecter et qualifier des faux avis sur les plateformes de consommation en ligne.

EIG

Gabriel Bastard, data scientist

Gabriel Bastard est ingénieur spécialisé en entrepreneuriat et machine learning. Il a travaillé récemment au service de différentes startups et PME en tant qu'indépendant pour résoudre des problèmes grâce aux données.

Luc Salommez, développeur

Développeur informatique issu de 42, Luc Salommez a notamment cofondé Inspik.ai, une startup qui vise à moderniser les centres d'appels avec de l'intelligence artificielle en réduisant les temps d'attente et en facilitant le travail des opérateurs.

MENTORS

Audrey Istace, mentor opérationnelle

Audrey Istace travaille au service national des enquêtes, au sein d'une équipe dédiée aux techniques d'investigations numériques.

Jérémie Vallet, mentor de haut niveau

Jérémie Vallet est chef du bureau Qualité, performance et systèmes d'information à la DGCCRF.

De gauche à droite :

Laurie Chapotte, Élise Laliq, Victor Schmidt, Julien Paris (promotion 2018)





Les réalisations des promotions 2017 & 2018

Promotion 1 - 2017

GEODATA, AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT

Repérer les populations en situation de vulnérabilité dans le monde grâce aux images satellites et suivre l'avancement de projets financés par l'agence.

→ **Tester l'outil de visualisation des données** : <https://data.afd.fr/urban.html>

Relevé par Étienne David

PARCOURS DE SOIN, MINISTÈRE DE LA SANTÉ, AGENCE RÉGIONALE DE SANTÉ D'OCCITANIE

Analyser les parcours de soin grâce à une application informatique, afin d'identifier les parcours aberrants et les écarts par rapport aux recommandations de bonnes pratiques.

→ **Explorer le GitHub du défi** : <https://github.com/scossin/parcoursdesoins>

Relevé par Sébastien Cossin

CATALOGAGE, BIBLIOTHÈQUE NATIONALE DE FRANCE

Créer un nouvel outil de catalogage pour mieux indexer les ressources de la Bibliothèque nationale de France.

→ **Voir la restitution du défi** :

<https://www.dailymotion.com/video/x6b9b32?playlist=x54m4i>

Relevé par Constance de Quatrebarbes

API RAPPORTS, COUR DES COMPTES

Faciliter l'accès aux rapports de la Cour des comptes grâce à une API (interface de programmation), pour que le grand public puisse interroger simplement les données de ces rapports.

→ **Explorer le GitHub du défi** :

<https://github.com/entrepreneur-interet-general/api-ccomptes>

Relevé par Frédéric Bardolle

FRAUDE FISCALE, MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DES FINANCES, DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

Améliorer les contrôles fiscaux pour limiter les risques de fraude, grâce à des techniques d'analyse de données (modèles prédictifs et analyse des réseaux).

→ **Voir la restitution du défi** : <https://www.dailymotion.com/video/x64z39u>

Relevé par Marion Paclot

INVENTAIRE DES ORGUES, MINISTÈRE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION

Construire un site participatif pour valoriser le patrimoine des orgues,
en vue de développer une base de données sur le patrimoine culturel.

→ Explorer l'inventaire des orgues : <https://www.inventaire-des-orgues.fr/>

Relevé par Bastien Guerry

LA MACHINE À DONNÉES, MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Nettoyer et optimiser les données du ministère grâce la mise en relation
de données textuelles avec des référentiels.

→ Tester la machine à données :

<https://github.com/entrepreneur-interet-general/Merge-Machine>

Relevé par Léo Bouloc

CARTAV, MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Améliorer la sécurité routière en croisant les données d'accidentalité
avec les données de verbalisation pour réaliser un outil de cartographie
décisionnelle interactif.

→ Explorer le GitHub du défi :

<https://github.com/entrepreneur-interet-general/cartav>

Relevé par Tristram Gräbener et Francis Chabouis

MatchID, MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Réduire la fraude aux permis de conduire en améliorant la qualité des données
du système national du permis de conduire (SNPC).

→ Tester l'outil de fuzzy matching : <https://github.com/matchID-project/>

Relevé par Martin Gross

Des EIG 2 et des membres d'Etalab à un atelier sur les algorithmes organisés par la FING (Fondation Internet Nouvelle Génération)



Promotion 2 - 2018

ARCHIFILTRE, SECRÉTARIAT GÉNÉRAL DES MINISTÈRES SOCIAUX

Assurer la mémoire des politiques sociales en transformant la gestion des archives.

→ Tester l'explorateur de fichiers développé : www.archifiltre.com

Relevé par Emmanuel Gautier et Jean-Baptiste Assouad

BALISENAV, SERVICE HYDROGRAPHIQUE ET OCÉANOGRAPHIQUE DE LA MARINE

Rendre les trajets en mer plus sûrs en réalisant une carte marine augmentée.

→ Explorer le site internet du défi : <https://data.shom.fr/>

Relevé par Adrien Signorino et Arnaud Ménard

BRIGADE NUMÉRIQUE, MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Moderniser la fonction d'accueil en brigade pour accompagner les citoyens et les gendarmes.

→ Explorer le site internet du défi :

www.gendarmerie.interieur.gouv.fr/Brigade-numerique

Relevé par Dora Crisan et Jean-Baptiste Le Dévéhat

COACHÉLÈVES, MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DIRECTION DU NUMÉRIQUE POUR L'ÉDUCATION

Améliorer la réussite scolaire avec les données d'apprentissage.

→ Explorer le GitHub du défi : <https://github.com/open-student-environment/>

Relevé par Arnaud Rachez et David Pannou

DATAESR, MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION, DÉPARTEMENT DES OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

Révéler tout le potentiel des données de la recherche et l'ouvrir aux citoyens.

→ Explorer le site internet du défi : <https://data.esr.gouv.fr/FR/>

Relevé par Ambre Arnaud, Maxime Pierrot et Sami Moustachir

EIG LINK, SERVICES DU PREMIER MINISTRE, DIRECTION INTERMINISTÉRIELLE DU NUMÉRIQUE ET DU SYSTÈME D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION DE L'ÉTAT, ETALAB.

Accompagner une communauté inédite d'entrepreneuses et entrepreneurs au sein de l'État.

→ Découvrir les outils d'accompagnement :

<https://github.com/entrepreneur-interet-general/eig-link/>

Relevé par Bastien Guerry

GOBELINS, MINISTÈRE DE LA CULTURE, DIRECTION GÉNÉRALE DE LA CRÉATION ARTISTIQUE, SERVICE DU MOBILIER NATIONAL

Révéler les richesses du Mobilier National en ouvrant sa collection au public.

→ Explorer le site internet du défi : <https://collections-mobilier-national.com/>

Relevé par Laurie Chapotte et Ned Baldessin

HOPKINS, MINISTÈRE DE L'ACTION ET DES COMPTES PUBLICS

Lutter contre la fraude financière et enrayer l'économie souterraine.

→ Tester l'outil d'exploration de graphes : <https://graph-explorer.fr/>

→ Explorer le GitHub du défi : <https://github.com/entrepreneur-interet-general/tf-han>

Relevé par Benoît Guigal, Paul Boosz et Victor Schmidt

LAB SANTÉ, MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ, DIRECTION DE LA RECHERCHE, DES ÉTUDES, DE L'ÉVALUATION ET DES STATISTIQUES

Améliorer la santé des Français en valorisant les données du système de santé.

→ Explorer le site internet du défi : <https://dataviz.drees.solidarites-sante.gouv.fr>

Relevé par Julien Naour, Philéas Condemine et Samah Ghaloussi

PRÉDISAUVETAGE, MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE, DIRECTION DES AFFAIRES MARITIMES

Sauver des vies en mer en prévenant les accidents maritimes grâce aux données.

→ Tester la carte interactive des opérations d'assistance et de sauvetage :

<https://carte.snosan.fr>

Relevé par Antoine Augusti et Elsa Luneville

PRÉVISECOURS, MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Permettre aux sapeurs-pompiers de prévoir leurs interventions futures.

→ Explorer le site internet du défi : www.previsecours.fr

Relevé par Guillaume Lancrenon et Tiphaine Phe-Neau

SIGNAUX FAIBLES, MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DIRECTION GÉNÉRALE DES ENTREPRISES ET DIRECCTE BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

Détecter les entreprises en difficulté pour mieux les accompagner.

→ Explorer le site internet du défi : <https://beta.gouv.fr/startups/signaux-faibles.html>

Relevé par Christophe Ninucci et Pierre Camilleri

SOCIAL CONNECT, SERVICES DU PREMIER MINISTRE, COMMISSARIAT GÉNÉRAL À L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES, CARREFOUR DES INNOVATIONS SOCIALES

Repérer et mettre en réseau l'innovation sociale dans les territoires.

→ Tester la plateforme : <http://www.carrefourdesinnovations sociales.fr/>

Relevé par Élise Laliq et Julien Paris

Les EIG 2 lors du bootcamp de lancement de la promotion 2018 © Liberté Living Lab



Témoignages d'entrepreneurs d'intérêt général et de mentors





Étienne David, EIG

Défi Geodata, Agence française de développement (AFD),
promo 1

« PARTICIPER À LA CARTOGRAPHIE ET À L'ÉTUDE D'IMPACT DES PROJETS DE DÉVELOPPEMENT »

Étienne David possède deux cordes à son arc : après avoir suivi des études en sciences du vivant, il décroche un master de recherche en mathématiques et informatique, avec pour spécialité le data mining. En parallèle, il fonde l'association Harveez qui promeut les innovations les plus ingénieuses dans le domaine de l'alimentaire pour « mieux nourrir le monde ». C'est donc tout naturellement qu'il postule au défi de l'AFD.

Un des rôles de l'AFD est d'investir financièrement dans les régions du globe (Afrique, Asie du Sud-est) où les banques classiques ne s'engagent pas ou peu. Le défi relevé par Étienne David consistait à apporter aux agents de l'AFD une aide grâce au numérique, notamment à travers des techniques de reconnaissance d'images satellitaires. Certains indicateurs, tels que le nombre de personnes vivants à proximité d'une route que comptait financer l'AFD par exemple, n'étaient pas disponibles. Le bilan de cette mission EIG est une réussite, grâce à la mise en place de l'outil «AFD-Urban Dashboard». Ce logiciel permet de repérer sur une image vue du ciel la zone d'impact d'un projet de l'AFD, et notamment le nombre de personnes touchées par le projet, en croisant différentes bases de données. Ces dix mois passés à l'AFD ont été l'occasion pour Étienne David de rencontres fructueuses, suffisamment pour le convaincre que « les process étaient le plus souvent la cause des difficultés rencontrées, tant les personnes y travaillant sont passionnées par l'intérêt général ». L'outil est toujours utilisé par l'AFD. Étienne, lui, s'est lancé dans un nouveau projet : une thèse.

« L'AFD est en pleine réflexion sur sa stratégie numérique, notamment sur la manière de faire circuler les données en interne. L'arrivée d'Étienne David a clairement fait bouger les lignes. Les équipes ont pu apprécier une manière de penser différente de la leur, complémentaire», conclut Antoine Chèvre, mentor d'Étienne.



Élise Lalique, EIG

Défi SocialConnect, Commissariat général à l'égalité des territoires (CGET), promo 2

« METTRE L'AGILITÉ AU SERVICE DU NUMÉRIQUE... ET FINALEMENT, DU SOCIAL »

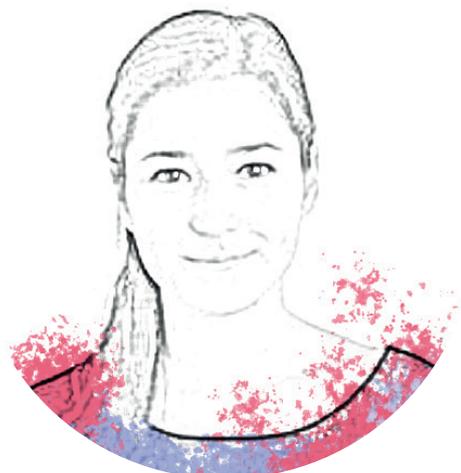
C'est le père d'Élise qui lui a parlé du programme EIG. Spécialisée en design de services numériques, elle avait travaillé durant un an sur le projet Host/Idolink, un réseau social de proximité pour les personnes âgées. Elle présentait donc quelques prédispositions pour le défi SocialConnect. « Le défi SocialConnect m'a vraiment intéressée, car je sentais qu'il y avait de réelles attentes sur le sujet. Travailler pour l'intérêt général au sein d'une administration publique était une autre motivation », explique-t-elle.

À son arrivée, ses méthodes de travail et celles de son binôme EIG, Julien Paris, développeur, intriguent. Avec leur mentor, Bénédicte Pachod, ils se sont appuyés sur la méthode de gestion de projet agile/scrum, un calendrier détaillé des tâches sous forme de post-it. Ils ont avancé en expérimentant et en gardant toujours à l'esprit l'utilisateur final. « Nous testons beaucoup et nous améliorons les choses au fur et à mesure, par itération », précise Élise.

L'EIG a profité de ce défi et des contacts fructueux avec Julien Paris pour approfondir ses connaissances techniques et en transmettre.

« J'ai ainsi pu apporter mes connaissances autour du design lors d'une des sessions d'accompagnement », raconte Élise Lalique.

Après avoir mis en ligne la version bêta de la plateforme « Carrefour des innovations sociales », Élise et Julien ont consacré du temps au travail d'acculturation en proposant une journée « bureau ouvert » pour discuter des problématiques rencontrées par les agents des autres services. Grâce aux retours des premiers utilisateurs, ils ont sorti la version définitive de la plateforme. Depuis la fin du défi, Élise a été réembauchée par le CGET pour continuer à développer le projet.



Bénédicte Pachod, mentor

Défi SocialConnect, Commissariat général à l'égalité des territoires (CGET), promo 2

« Nous avons un projet en germe, SocialConnect, avec une ambition métier assez forte : valoriser la diversité des innovations sociales en France. Le projet était bien conçu et nous étions à un point de rupture : nous cherchions des réponses en termes technique et d'usage, que nous ne trouvions pas en interne. Élise et Julien ont été très vite force de proposition, grâce à leur créativité et aux connaissances qu'ils avaient préalablement acquises sur le projet. L'aspect communauté et la possibilité d'échanger entre mentors était un autre plus. Etalab a joué un rôle de mise en relation des défis qui pouvaient afficher des problématiques semblables et nous a permis d'avancer plus sereinement sur des questions juridiques de licences et d'ouverture des données, des sujets transverses à beaucoup de défis. »

De gauche à droite : Bénédicte Pachod et Élise Laliq (promotion 2018)





Ned Baldessin

Défi Gobelins, ministère de la Culture, promo 2

« EXPOSER LA RICHESSE DU MOBILIER NATIONAL »

Issu d'une famille d'artistes, une mère peintre et un père sculpteur, Ned Baldessin avait à cœur de mettre ses compétences de développeur informatique et de designer au service de la culture. « J'étais en retard pour répondre au premier appel à projets EIG », se rappelle le jeune développeur passionné d'open data. Il candidate pour la deuxième promotion et se fait recruter par le projet du Mobilier national. Il est « encore surpris de ce succès. Je ne sortais pas d'une grande école, contrairement à de nombreux lauréats de la première édition », explique cet autodidacte qui a développé un large spectre de compétences graphiques, techniques et de management de projet. Son défi consistait à ouvrir la collection du Mobilier national au public, soit quelques 100 000 biens, en facilitant l'accès à ces larges ensembles à travers des interfaces de recherche intuitives. Pendant 10 mois, Ned a travaillé avec sa binôme Laurie Chapotte, spécialisée en design. « La difficulté résidait peu dans la technique, détaille Ned. Le plus complexe était de déterminer où étaient les données et qui les prenait en charge ». Une démarche qui supposait de rencontrer sur le terrain des profils variés : responsables de collection, des mouvements ou encore, des textiles. « Nous étions totalement immergés dans l'institution, en particulier à travers de nombreuses interviews sur le terrain » décrit Ned.



Dans un premier temps, Ned a mis en place une API – application programming interface ou interface de programmation applicative - chargée de récupérer les informations disséminées dans de nombreuses bases de données. Une avancée rapide rendue possible par le mode de conduite de projet retenu : « Nous avons commencé par réévaluer un peu les besoins. Le projet a ensuite été découpé en 14 étapes dans une logique agile ». Il s'agissait également de faciliter l'enrichissement des informations sur les biens avec des métadonnées ajoutées par des spécialistes mais aussi par des internautes. « Un féru d'histoire peut par exemple indiquer que telle commode faisait partie de la chambre de Marie-Antoinette », décrit Ned. La plateforme doit être ouverte au public prochainement. Ned a d'ailleurs été prolongé au sein du Mobilier National pour faire aboutir le défi.

Pour en savoir plus sur les réalisations,
Pour découvrir les profils des EIG et des mentors,
Pour en apprendre plus sur le fonctionnement
du programme, **explorez le site du programme :**
<https://entrepreneur-interet-general.etalab.gouv.fr>

Contactez l'équipe du programme :
entrepreneur-interet-general@data.gouv.fr





Ouvrir l'administration à des
talents du numérique pour résoudre
des défis publics en 10 mois