

[Soutenir] le programme TeraLab Data Catalyser

Partenariat	Financement	Programme de reconnaissance
Silver 30k€ / an (12k€ après réduction d'impôt) Pendant 3 ans	Avec 90k€, il est possible de financer : 1) le maintien de la plateforme au plus haut niveau de l'état de l'art : doubler les capacités de stockage de TeraLab et être en capacité de doubler les usages de la plateforme 2) Une mise à disposition de la plateforme à la pointe de la technique pour les étudiants en formation sur des projets ou dans des filières Data, et futurs spécialistes de la data 3) la mise en œuvre d'actions de communication pour développer la notoriété autour de TeraLab	En devenant partenaire Silver de TeraLab Data Catalyser, il vous sera proposé les actions suivantes : # Visibilité privilégiée sur les supports de communication de TeraLab et de la Fondation Télécom (Site internet, plaquette...) # Accès à l'expertise de l'équipe opérationnelle de TeraLab dans le cadre de rencontres ciblées sur les sujets d'actualité de la donnée # Abonnement à la newsletter Big Data de Telecom ParisTech # La mention de votre entreprise sur les espaces de travail proposés aux étudiants et aux startup sur la plateforme sous forme d'une mention « <i>cet espace de travail vous est offert par...</i> »
Gold 80k€ / an (32 k€ après réduction d'impôts) Pendant 3 ans	Avec 240k€, il est possible de financer: 1) Un ingénieur de recherche spécialisé en outils d'industrialisation 2) Un serveur GPU , solution phare de Deep Learning permettant d'augmenter la vitesse de calcul et une meilleure efficacité dans les projets utilisant du Deep Learning 4) Une action de labellisation pour héberger des données de santé à caractère personnel (obtention des normes ISO de sécurité)	En devenant partenaire Gold de TeraLab Data Catalyser, il vous sera proposé les actions suivantes: # Toutes les propositions du partenariat « Silver » et en complément, # La participation de votre entreprise à un des programmes d'innovation et de créativité associant élèves, entreprises et chercheurs autour de vos données et de vos besoins d'innovation # La participation de votre entreprise au comité industriel du programme TeraLab # Un accès au comité scientifique qui détermine les grandes évolutions stratégiques et techniques de TeraLab # Une opportunité de fournir aux étudiants des jeux de données et des cas d'usages , pour un accès qualitatif aux futurs diplômés experts de la donnée # Un contact privilégié avec des pilotes des masters pour échanger sur les besoins en compétences # Un accès aux meilleures start-up et aux incubateurs des écoles

[En savoir plus] sur ce projet

Anne-Sophie TAILLANDIER
 Directeur de projet TeraLab
 taillandier@mines-telecom.fr

Site web : www.teralab-datascience.fr/fr/

[Financer] ce projet

Véronique DEBORDE
 Directrice de la Fondation Télécom
 veronique.deborde@mines-telecom.fr

Démosthène KALOGERAKIS
 Chargé de mécénat
 demosthene.kalogerakis@mines-telecom.fr

[TeraLab] Data Catalyser

TERALAB

TERALAB, la plateforme de référence de la donnée

La plateforme TeraLab est **opérationnelle depuis janvier 2014 et lauréate de l'appel PIA « cloud computing » de 2012**. Elle est portée par l'Institut Mines-Télécom (IMT) et soutenue par les pôles de compétitivité Cap Digital, Systematic, l'IRT SystemX et la mission gouvernementale Etalab.

La plateforme est gérée dans le cadre d'un **consortium composé de l'IMT, du GENES** (Groupe des Ecoles Nationales d'Economie et Statistique) et **en partenariat avec l'INSEE**.

Son objectif est d'**accélérer les projets de recherche et d'innovation dans le domaine de la donnée**.

Elle a été labellisée « **Silver Innovation Space** » par l'association européenne BDVA (Big Data Value Association) en 2016. Ce label place TeraLab comme l'un des leaders européens dans l'adoption de la data innovation dans tous les domaines de l'industrie.



Un outil de [collaboration] puissant au cœur de l'écosystème de la donnée

Le positionnement unique de TeraLab permet d'offrir aux acteurs économiques l'opportunité de **tester de nouvelles innovations et des compétences en toute sécurité et neutralité**, en proposant une infrastructure sûre et souveraine pour concevoir et expérimenter de nouveaux produits, services et usages.

Partenaire de la CNIL et labellisée au meilleur niveau européen, TeraLab est un **véritable creuset d'innovation**, où se créent de nouveaux projets entre propriétaires de données (industriels ou institutions) et les acteurs de l'écosystème de la donnée (chercheurs, startups, PME, initiatives françaises et européennes)

L'Institut Mines-Télécom (IMT)

13 écoles d'ingénieur et 1 école de management

1 700 chercheurs et 1650 doctorants

1er groupe de formation d'ingénieurs : 13 700 étudiants (8% des ingénieurs français)

Leader français en recherche partenariale, contrats européens et bourses ERC

Une activité soutenue dans le domaine de la transformation numérique et notamment de la Data :

- Partenaire fondateur de TeraLab
- 150 enseignants-chercheurs spécialisés sur la Data
- 4 chaires d'enseignement recherche
- Un Mastère Spécialisé, une formation courte certifiante, un MOOC



Autour de TeraLab, [aujourd'hui]

Un grand nombre de projets ou d'initiatives sont adossés ou mis en œuvre grâce aux ressources de TeraLab :

◆ 4 challenges Big Data

◆ 20 projets de recherche collaborative et 10 projets d'innovation, mobilisant une quinzaine d'entreprises de secteurs d'activités différents (mobilité, énergie, bien-être, assurance, maintenance prédictive, intérêt général...)

◆ 30 entreprises ou institutions propriétaires de données, et 10 start-up et PME, travaillent sur la plateforme

◆ 5 cursus de formations adossés à TeraLab dont un Master Big Data et un Master Computer Science

Exemple de collaboration : la Bibliothèque Nationale de France a sécurisé ses collections numérisées et optimisé l'exploitation de ses données grâce à TeraLab.

« La flexibilité de l'infrastructure de calcul de TeraLab a facilité l'exploitation du volume important de données d'usage du site Gallica de la Bibliothèque nationale de France. La réactivité et l'efficacité de l'équipe technique ont en outre permis d'adapter la puissance de calcul à nos besoins qui ont évolué au cours du projet. »

Adrien Nouvellet, Data Scientist - Bibliothèque Nationale de France

[S'engager] pour le développement de Teralab

Plateforme stratégique et unique au cœur de l'écosystème de l'IMT, 100% opérationnelle et industrielle, TeraLab doit après une période de lancement sur fonds publics, être soutenue dans la durée pour poursuivre son développement, pérenniser son action et maintenir son indépendance.

Soutenir le projet TeraLab Data Catalyser c'est :

- ◆ **Contribuer à ce que la France accélère son positionnement d'excellence en data, sa transformation numérique fondée sur la donnée** en donnant les moyens à la plateforme d'accompagner plus d'innovateurs, plus de projets, plus de formations
- ◆ **Soutenir l'excellence et l'indépendance de la plateforme, son maintien au meilleur niveau de l'état de l'art**
- ◆ **Fédérer les acteurs engagés dans l'économie de la donnée** en France autour du développement de la plateforme

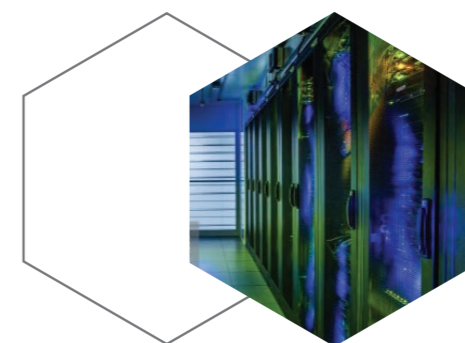
Le [financement] de TeraLab

Un financement public du PIA, d'un montant de 4,5 M€ a permis de construire et lancer la plateforme depuis janvier 2014.

La plateforme est en **constante évolution** pour rester au niveau le plus élevé de l'état de l'art sur des technologies qui évoluent très rapidement. **Un besoin de financement estimé à 500k€ par an** a été évalué pour permettre à la plateforme de poursuivre sa mission d'intérêt national et contribuer à faire de la France un champion de la donnée.

Aujourd'hui, l'urgence est de continuer à investir pour ce projet...

Les besoins de financement identifiés à très court terme concernent notamment **le financement de personnel qualifié, les investissements en équipement** (par exemple l'achat de machines GPU pour une meilleure efficacité des algorithmes de Deep Learning) ou encore **le financement de process de labellisation « hébergeur de données de santé à caractère personnel »** afin de dynamiser les innovations et recherche portées par TeraLab dans le domaine de la santé et du bien-être.



Ce programme d'intérêt général peut être financé dans le cadre d'une **convention de mécénat** proposée par la Fondation Télécom de l'Institut Mines-Télécom, Fondation Reconnue d'Utilité Publique.

Les contributions sont **déductibles** à hauteur de 60% de l'impôt sur les Sociétés dans la limite de 5 pour mille du CA. Un **partenariat « Silver » ou Gold sur 3 ans** est proposé pour devenir partenaire de la plateforme TeraLab Data Catalyser.