



Laboratoire d'Excellence ARBRE  
Recherches Avancées sur la Biologie de l'Arbre et les Ecosystèmes Forestiers



## Appel à projets 2016

Date limite de dépôt des dossiers : 30 septembre 2015

### 1. Contenu et priorités de l'appel d'offres ARBRE 2016

L'appel à projets 2016 a pour objectif principal de conforter l'ouverture à l'international du LABEX et de soutenir des projets originaux en accord avec les quatre actions thématiques d'ARBRE (§ 1.1), se situant sur **des fronts de science** ou présentant **un potentiel de valorisation** important.

#### 1.1. Les thématiques de recherche et/ou valorisation éligibles

Les propositions de projets de recherche et/ou de valorisation devront s'inscrire dans une ou plusieurs des quatre actions thématiques (workpackages) du LABEX ARBRE : **WP1** : *Interactions Arbres/Micro-organismes*, **WP2** : *Fonctionnement et dysfonctionnement des forêts face aux changements globaux*, **WP3** : *Bois – Ressource & Produits Innovants*, et **WP4** : *Economie des services écosystémiques de la forêt* (voir [http://mycor.nancy.inra.fr/ARBRE/?page\\_id=109](http://mycor.nancy.inra.fr/ARBRE/?page_id=109)).

Les thématiques soutenues dans le cadre de l'appel à projets 2016 sont :

Dans le cadre du **WP1** :

- la génomique comparative et évolutive des traits de vie adaptatifs,
- l'étude des déterminants génétiques des interactions arbres/champignons/bactéries,
- la gestion des réserves azotées et carbonées des arbres.

Dans le cadre du **WP2** :

- les liens entre cycles biogéochimiques et adaptation des écosystèmes forestiers aux changements environnementaux,
- les processus d'évolution à long terme des forêts et les distributions futures des essences forestières,
- les services écosystémiques rendus par les micro-organismes,

Dans le cadre du **WP3** :

- l'étude des facteurs environnementaux et ontogéniques contrôlant la formation du bois,
- l'étude des mécanismes de décomposition du bois par les micro-organismes,
- le développement d'éco-produits dérivés de la biomasse lignocellulosique,

Dans le cadre du **WP4** :

- l'étude des indicateurs biotechniques de la biodiversité à différentes échelles spatiales,
- la modélisation écologique et économique de la production des services écosystémiques,
- l'étude des schémas incitatifs de paiement des services écosystémiques (récréation, protection de la biodiversité, stockage du carbone,...).

#### 1.2. Formation et Dissémination

Un objectif prioritaire du LABEX ARBRE est de promouvoir le couplage entre recherche et formation. Des actions de formation et de médiation scientifique mobilisant les activités de recherche des équipes du LABEX sont donc fortement encouragées. Un intérêt particulier sera porté aux actions de formation et de dissémination ayant une portée internationale et mobilisant des outils/approches modernes tels que les réseaux sociaux, le « E-learning » et la recherche participative.

## 2. Types de projets et crédits alloués

Dans le cadre de son appel à projets 2016, le LABEX financera :

- **4 projets innovants** qui disposeront chacun d'une enveloppe budgétaire correspondant au financement (ou co-financement) d'une bourse de thèse de 3 ans OU d'une allocation postdoctorale de 18 mois, et incluant une dotation de 5 000 € par an (fonctionnement, missions, petit équipement, main d'œuvre, etc.).
- **10 projets incitatifs** qui disposeront d'une dotation annuelle de 10 000 € maximum (fonctionnement, missions, petit équipement, main d'œuvre, etc.).

## 3. Conditions d'éligibilité

### 3.1. Critères

**Projets innovants** — Seuls les projets de recherche et/ou de valorisation menés en partenariat avec un laboratoire étranger pourront prétendre à un financement. L'objectif étant de promouvoir le travail en réseau du LABEX avec les grands centres d'expertises en recherche forestière dans le monde, les projets déposés, portés par un contractant obligatoirement partenaire d'ARBRE, devront démontrer la co-construction du projet scientifique avec le partenaire étranger.

Les crédits ne pouvant être versés qu'aux membres du LABEX, les partenaires étrangers devront être financés par ailleurs. Ils devront également s'engager par écrit à accueillir le doctorant ou le post-doctorant recruté sur le projet pendant une période minimale équivalente à 30% de la durée du CDD.

**Projets incitatifs** — Cette catégorie de projets sera réservée aux projets incitatifs de recherche et/ou de valorisation portés par un(e) jeune chercheur(e) ou enseignant(e)-chercheur(e) en poste dans le LABEX depuis moins de 4 ans. Tout projet de Formation-Dissémination porté par un membre du LABEX est également éligible à cette catégorie de projet.

### 3.2. Dépenses

Dépenses éligibles :

- Les dépenses de fonctionnement, telles que les frais de laboratoire (fluides, documentation et ressources numériques, petits matériels dont équipements d'une valeur unitaire  $\leq 4\,000$  € HT, facturation interne pour l'utilisation des plateaux techniques, consommables, etc.) ; dépenses pédagogiques (documentation, ressources numériques, petits matériels dont équipements d'une valeur unitaire  $\leq 4\,000$  € HT) ; dépenses relatives à la maintenance des équipements pour la réalisation du projet ; frais de déplacement des personnels permanents ou temporaires affectés au projet ; frais de propriété intellectuelle de brevets ou licences induits par la réalisation de l'opération ; prestations de services<sup>1</sup> etc.
- Les dépenses de personnels hors contrats doctoraux et post-doctoraux directement liés à la réalisation du projet (main d'œuvre occasionnelle, vacances ou autre).

Dépenses non éligibles dans le cadre des projets : équipement d'un montant  $> 4\,000$  € ; vacances d'une durée supérieure à 3 mois.

Les co-financements (ANR, contrats européens, ADEME, Région Lorraine,...) sont encouragés. Les porteurs de projets sont également invités à étudier la possibilité d'un co-financement des salaires des chercheurs post-doctoraux recrutés sur crédits LABEX, via le projet européen Agreenskills coordonné par l'INRA (<http://www.agreenskills.eu/>).

## 4. Expertise des projets

Les projets innovants seront évalués par des experts internationaux. Les projets incitatifs seront pour leur part évalués par les membres du Conseil Scientifique du LABEX ARBRE et éventuellement, par

<sup>1</sup> cf. article 3.4 du [règlement relatif aux modalités d'attribution des aides au titre des appels à projets laboratoires d'excellence](#) du 7 juin 2012

des experts extérieurs. Ces expertises permettront d'éclairer les décisions des membres du bureau exécutif du LABEX lors de la sélection finale des projets.

## **5. Langue de rédaction**

Les projets de recherche et/ou de valorisation devront être rédigés en anglais. Les projets de Formation-Dissémination pourront être rédigés en français.

## **6. Calendrier et modalités pratiques**

- Lancement de l'appel à projets : 24 juillet 2015.
- Date limite de dépôt des projets : 30 septembre 2015 par e-mail à [klett@nancy.inra.fr](mailto:klett@nancy.inra.fr) ; formulaires de réponse : cf. Annexe 1.
- Résultats de l'évaluation : Janvier 2016.
- Versement des crédits : à partir de février 2016.

Annexe 1 — Formulaire de réponse à l'AAP 2016



Laboratoire d'Excellence ARBRE

Recherches Avancées sur la Biologie de l'Arbre et les Ecosystèmes Forestiers



**Call for Proposals 2016**  
**Innovative projects in research or translational research**  
**Deadline September 30, 2015**

**Project Title:**

**Acronym:**

**Project Leader (name and Research Unit):**

**Co-applicants (names and Research Unit):**

**ARBRE workpackage(s):**

**A) Executive summary** (1 page max.)

**B) Research proposal** (10 pages max.)

**Context and background information** (1 page max.)

**Rationale for proposed research and specific objectives** (1 page max.)

**Description of proposed research** (3 pages max.)

*Scientific Information (including novelty of the project)*

*Technical Information*

*Available Resources*

*GANTT Chart*

**Project positioning** : fill and join the project map (powerpoint document, Annexe 2)

**Benefits to ARBRE and the foreign partner** (1 page max.)

*Anticipated benefits and Socio-economic Research*

*Ethical, Environmental, Economic and Social Issues (if any)*

*Stakeholder Engagement/Facilitating Knowledge Translation To End-Users*

**Research Teams** (1 page max.)

*Competence of the PI's to perform this work (at least one from each partner, ARBRE and the foreign one)*

*List of existing cooperation*

**Management** (Coordination, Data & Resource Sharing, Outreach) (1/2 page max.)

**National and international networking** (other than the present request)

**Financial Information** (1/2 page max each for ARBRE and the foreign partner, according to their regulations). All costs should be indicated Tax Free. *Do not forget to join the funding plan (Excel Document)*

*Salaries*

*Small equipment (<4000 Euros)*

*Travel expenses*

*Petty expenses.*

*Requested or current supplemental funding (Agreenskills, ANR, Région Lorraine,...)*

*Others.*

**References**



**Laboratoire d'Excellence ARBRE**

*Recherches Avancées sur la Biologie de l'Arbre et les Ecosystèmes Forestiers*



**Call for Proposal 2016**  
**Incitative projects in research or translational research**  
**Deadline September 30, 2015**

**Project Title:**

**Acronym:**

**Project Leader (name and Research Unit):**

**Co-applicants (names and Research Unit):**

**ARBRE workpackage(s):**

**Confidential reviewing : yes / no**

**A) Executive Summary (1/2 page)**

**B) Proposal (5 pages max.)**

- **Context and background information** (1/2 page max.)
- **Rationale and specific objectives** (1/2 page max.)
- **Description of the project** (2 page max.)
- **Project positioning** : fill and join the project map (powerpoint document, Annexe 2)
- **Benefits to the Labex** (1/2 page max.)
- **Inside and outside collaborations** (1/2 page max.)
- **Financial Information** (1/2 page max). *Do not forget to join the funding plan (Excel Document)*
  - Salaries*
  - Consumables (including equipment <4000€)*
  - INRA Center Platforms*
  - Travel*
  - Requested or current supplemental funding (Agreenskills, ANR, Région Lorraine...)*
- **References**



**Laboratoire d'Excellence ARBRE**

*Recherches Avancées sur la Biologie de l'Arbre et les Ecosystèmes Forestiers*



**Appel à propositions 2016  
Projets incitatifs de Formation-Dissémination**

**Date limite de dépôt des dossiers : 30 septembre 2015**

**Titre du projet :**

**Acronyme :**

**Porteur du projet (Prénom, Nom, Unité) :**

**Co-porteurs (Prénoms, Noms, Unités) :**

**Actions thématiques (WP) d'ARBRE en lien avec ce projet :**

**Ce projet est soumis à confidentialité : oui / non**

**A) Description du projet (3 pages max.)**

**B) Positionnement du projet :** Joindre la carte du projet (document Powerpoint, Annexe 2)

**C) Liens avec les objectifs de ARBRE et bénéfiques pour ARBRE (1/2 page max.)**

**D) Connections avec des structures de formation existantes (Masters, Ecoles Doctorales, Formations d'Ingénieurs, Projets de Culture scientifique et Technique) (1 page max.)**

**E) Description de la contribution des différents partenaires (1 page max.)**

**F) Description des coûts et plan de financement (1/2 page max.)**

*Ne pas oublier de joindre la fiche Budget (Document Excel à télécharger)*

*Salaires*

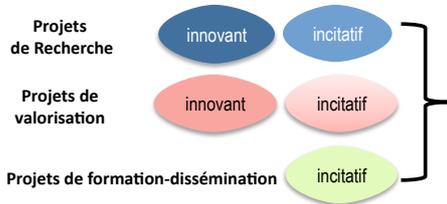
*Consommables (y compris équipements ≤4000)*

*Voyages*

*Apports externes attendus (Agreenskills, ANR, Région Lorraine,...)*

**G) Références**

## Annexe 2 — Positionnement du projet



Choisir et positionner la gommette correspondant à votre projet sur la carte des actions thématiques du Labex ci-dessous.

Une gommette peut être positionnée à l'interface entre plusieurs WP. Sa taille et sa forme peuvent être modifiées.  
(cf modèle : [http://mycor.nancy.inra.fr/ARBRE/?page\\_id=5233](http://mycor.nancy.inra.fr/ARBRE/?page_id=5233))

Forest Economics		Scientific mediation
<p><b>WP4 : Meso-and macro-scale models, tools and options for decisions on environmental services</b></p> <p>4.1 - Building Biodiversity Indicators Taking Economic Constraints into Account</p> <p>4.2 - Building Economic Instruments Adapted to the Indicators</p>		<p>1 – For students and educators</p> <p>2 – For professionals in the forestry sector</p> <p>3 – For other audiences</p>
Integrative Biology	Ecology	Wood Sciences
<p><b>WP1 : Integrative Biology and Tree-Microbe Interfaces</b></p> <p>1.1 - Deciphering Tree-Microbe Interactions</p> <p>1.2 - Understanding Root Development and Functions</p> <p>1.3 - Characterizing Redox Pathways in Trees</p>	<p><b>WP2 : Forest Function &amp; Dysfunction</b></p> <p>2.1 - soil microbial biodiversity and forest ecosystem functioning</p> <p>2.2 - Coupling biogeochemical cycles and forest adaptation</p> <p>2.3 - long term evolution of forest ecosystems – Future distribution of tree species</p>	<p><b>WP3 : Wood Products &amp; Properties</b></p> <p>3.1 - Wood durability and biodegradation</p> <p>3.2 - Innovative Green products</p> <p>3.3 - Support to decision tools for a Sustainable Use of Forest Biomass</p>