

Challenge

TRL de 3 à 7+

Des campagnes d'évaluation au service de la recherche

Créés en 2008, les appels à projets Challenge visent à mobiliser plusieurs équipes de recherche pour travailler simultanément sur une même problématique et déployer un panel de solutions innovantes. Chaque Challenge est spécifique : une question scientifique, technique ou méthodologique, un contexte, un profil de partenariat de recherche.

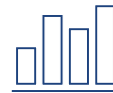
L'ambition : lever les verrous scientifiques, technologiques, méthodologiques, ou viser des enjeux majeurs de société grâce à des travaux organisés autour de campagnes d'évaluation et d'expérimentation conjointes pour suivre, tester et confronter les approches mobilisées dans un esprit de coopération et d'émulation.

Encourager la recherche commune

Tous les domaines scientifiques et technologiques peuvent prétendre à un financement émanant de l'appel à projets Challenge, en fonction des questions scientifiques abordées pour chacun d'entre eux.

Pour chaque Challenge :

- Financement forfaitaire défini selon les objets de recherche
- Durée des projets prédéfinie (de 3 à 5 ans)
- Postulent des équipes composées de chercheurs d'organismes publics en partenariat avec des entreprises privées ou encore de membres de la société civile



8 Challenges lancés depuis sa création

81 projets soumis à des Challenges

32 projets financés pour une centaine de partenaires

Comment candidater ?

- Lancement des Challenges annoncé sur anr.fr (rubrique « Actualités » et sur la newsletter de l'ANR)
- Sur la page spécifique du Challenge sur anr.fr, retrouvez le dossier de soumission et de dépôt des propositions en ligne via le site indiqué
- Règlement financier relatif aux modalités d'attribution des aides de l'ANR consultable sur anr.fr/RF

Depuis 2008, 8 Challenges ont été lancés

- **SEC&SI** « Système d'exploitation cloisonné et sécurisé pour l'internaute »
- **CAROTTE** « Cartographie par robot d'un territoire »
- **REPERE** « Reconnaissance de personnes dans des émissions audiovisuelles »
- **DESCARTES** « Défi sur le stockage électrochimique associé à des robots télécommandés »
- **ARGOS** « Autonomous robots for oil & gas sites »
- **DEFALS** « Détection de falsifications dans des images »
- **MALIN** « Maîtrise de la localisation indoor »
- **ROSE** « Robotique et capteurs au service d'EcoPhyto »

Bon à savoir

- Chacun des projets de recherche candidat à un Challenge doit couvrir l'ensemble des problématiques ciblées par l'appel à projets et est élaboré pour y répondre spécifiquement
- Délai classique entre l'annonce d'un appel Challenge et la date de clôture de soumission : de 3 à 6 mois
- Participation indispensable aux campagnes d'évaluation annuelles
- Valorisation des travaux de recherche des équipes par le biais de campagnes de communication
- Tremplin pour la valorisation des travaux de recherche

REPERE

« Reconnaissance de personnes dans des émissions audiovisuelles » (2010-2013)

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR



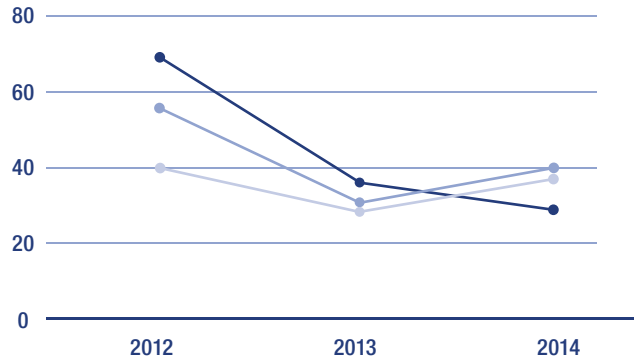
L'objectif des équipes de REPERE a été de réaliser un système de reconnaissance de personnes dans des émissions audiovisuelles. Les différentes sources d'information utilisées sont :

- L'image dans laquelle les personnes sont visibles
- Les textes en incrustation dans lesquels le nom des personnes apparaît
- La bande son dans laquelle la voix des locuteurs est identifiable
- Le contenu du signal de parole dans lequel le nom des personnes est prononcé

La performance de ces systèmes a été caractérisée lors de campagnes d'évaluation de complexités croissantes portant sur des émissions audiovisuelles, journaux, débats, divertissement, en langue française.

MAIN TASK SUPERVISED (Error Rate)

- Percol
- Soda
- QCompere



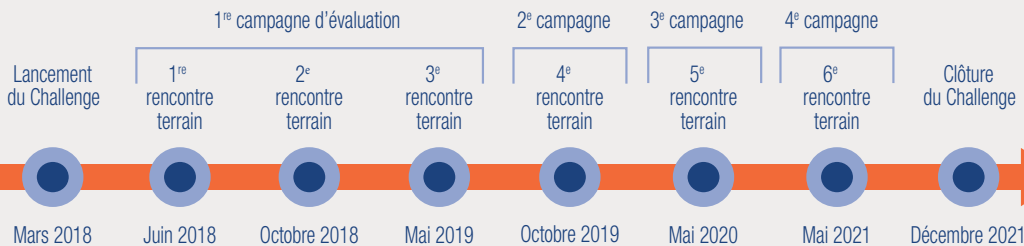
ROSE

« Robotique et capteurs au service d'EcoPhyto » (initié en 2017)

Le Challenge ROSE a pour objectif d'encourager le développement de solutions innovantes en matière de désherbage intra-rang afin de réduire, voire supprimer, l'usage des herbicides. Quatre projets lauréats de l'appel à projets lancé par l'ANR en juin 2017 sont mis en compétition au cours du Challenge dont l'organisation est financée par l'AFB et confiée au consortium LNE/Irstea.

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR



Suivez le Challenge ROSE sur challenge-rose.fr

Contact
challenges@anr.fr

anr.fr

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR