Appel à candidatures Présidents-référents et Présidentes-référentes 2022

DATE DE PUBLICATION 23 JUILLET 2022 – Version 1.0

Appel à projets générique 2022 (29 postes à pouvoir)

Appel à projets Labcom (1 poste à pourvoir)

Date limite de réception des candidatures

Le lundi 20 septembre 2021 à 17h00 (heure de Paris)

anr.fr
50 avenue Daumesnil 75012 Paris
Tél : +33 1 78 09 80 00 – contact-anr@anr.fr

Appel à candidature concernant le recrutement de présidentes-référentes et présidents-référents de comité d'évaluation scientifique (CES) de l'appel à projets générique 2022 de l'Agence nationale de la recherche

L'Agence nationale de la recherche a pour mission de financer et promouvoir le développement de recherches fondamentales et finalisées, l'innovation technique, le transfert de technologies ainsi que le partenariat entre le secteur public et le secteur privé. Opérateur de l'Etat pour la gestion des programmes de financement dans le champ de l'enseignement supérieur et de la recherche, l'ANR assure la sélection, la contractualisation, le financement, le suivi des projets ainsi que l'évaluation de l'impact du financement de la recherche sur projet et des actions de ces programmes. L'agence contribue également au renforcement des coopérations scientifiques aux plans européen et international en articulant sa programmation avec des initiatives étrangères.

L'ANR mobilise aujourd'hui environ 300 collaboratrices et collaborateurs au service d'enjeux stratégiques, respectueux des politiques en matière d'éthique et d'intégrité scientifique, conformément aux principes fondamentaux internationaux de sélection de projets de recherche.

Pour la mise en œuvre de son appel à projets générique 2021 (AAPG 2021), l'agence recherche pour le prochain processus de l'appel à projets générique des **présidentes-référentes et présidents-référents de comité d'évaluation scientifique (CES)**.

Scientifique de renommée nationale et internationale, elle/il met son expérience et ses compétences au service de l'ANR avec la mission principale de gérer un comité d'évaluation scientifique (CES). Au sein de la direction des opérations scientifiques composée de cinq départements scientifiques, elle/il est également le lien privilégié de l'agence avec la communauté scientifique de son domaine d'expertise et de compétence.

Au sein d'un département scientifique, elle/il, avec les personnels ANR chargés de projets scientifiques affectés à son comité, garantit le respect de la déontologie de sélection selon la charte d'intégrité scientifique et de déontologie de l'ANR. Il/elle assure ses missions (décrites ci-dessous) dans le cadre des procédures d'évaluation et de sélection définies par la direction des opérations scientifiques. A ce titre, il/elle participera aux journées de formation à la sélection ANR organisées par cette même direction.

Dans le respect des procédures relatives à l'appel à projets publié par l'ANR, la présidente-référente ou le président-référent conduit les réunions de comité en toute indépendance en suivant les principes fondamentaux internationaux d'évaluation et de sélection.

Elle/Il est aussi force de proposition pour l'amélioration continue des procédures d'évaluation et de sélection.

Profil des candidates ou candidats

Ce poste est ouvert aux fonctionnaires ou agents contractuels du secteur public ainsi qu'aux cadres du secteur privé. Le statut pourra prendre la forme d'une mise à disposition partielle, d'une délégation partielle ou de vacations.

Annualisée en fonction des tâches à réaliser, la quotité de l'emploi est comprise entre 15% et 25% d'un temps plein annuel selon la taille et la spécificité du comité.

La présidente-référente ou le président-référent peut être amené(e) sur invitation de l'ANR à participer à des comités de suivi de projets ou à des colloques bilans (mission pouvant dépasser dans le temps le mandat d'une année et faisant, si nécessaire, l'objet d'ordres de mission et de prises en charge additionnels).

Durée du mandat

Le mandat de présidente-référente ou président-référent est d'une durée de 1 an, mandat renouvelable 2 fois sur proposition du département scientifique concerné.

> *Note : Une ou un membre de comité ne peut exercer plus de trois mandats successifs au sein des comités de l'appel à projets générique (en tant que membre, vice-présidente ou vice-président). Cependant, une ou un membre de comité ayant effectué un ou deux mandats comme membre ou vice-présidente/vice-président, peut candidater à la fonction de présidente-référente ou président-référent. Dans ces cas, le nombre maximum de mandats successifs est porté à quatre.*[1]

Date de prise de fonctions : octobre 2021 (une ou deux réunions d'information prévues en en octobre-novembre 2021).

Procédure de candidature :

Les candidatures (une lettre d'intention et un curriculum vitae) sont à envoyer pour **le 20 septembre 2021** aux responsables de département dont dépend le comité d'évaluation scientifique (voir contact par comité ci-après). Les responsables de département se tiennent à disposition des candidates et candidats pour toutes questions concernant les périmètres scientifiques des axes/comités (voir également le texte de l'AAPG 2021).

Les candidatures seront examinées par les responsables du département dont dépend le comité, pour une nomination réalisée en accord avec le directeur des opérations scientifiques. Un retour sera fait à chaque candidature au plus tard le 20 octobre 2021.

Contacts généraux *(hors contacts départements, voir ci-dessous)*

- Yves FORT *Yves.Fort@agencerecherche.fr*
  Directeur des opérations scientifiques
- Laurence GUYARD *Laurence.Guyard@agencerecherche.fr*
  Responsable des relations avec les communautés scientifiques à la direction des opérations scientifiques - Référente Intégrité scientifique et déontologie - Référente Genre.

[1] C'est-à-dire : Une fois membre/vice-présidente/vice-président et jusqu'à trois fois présidente/président ou deux fois membre/vice-présidente/vice-président et jusqu'à deux fois présidente/président.

Recrutement du président-référent ou de la présidente-référente du comité d'évaluation scientifique de l'appel à projets LabCom

Ces attendus du programme sont détaillés sur la page internet de l'appel LabCom

Le programme de soutien à la création de laboratoires communs (*LabCom*) entre établissements ou organismes de recherche ou de diffusion de connaissances publics et petites et moyennes entreprises (PME) ou entreprises de taille intermédiaire (ETI) vise à développer le potentiel de partenariat industriel et de transfert existant chez les acteurs de la recherche académique, notamment ceux positionnés sur une activité de recherche non partenariale. L'enjeu de ce programme est d'accompagner ces acteurs dans l'établissement de partenariats bilatéraux durables avec les entreprises, en particulier les PME et les ETI dans la mesure où ces liens sont cruciaux dans la chaine de l'innovation. Le transfert des résultats ou du savoir-faire de la recherche publique vers ce type d'entreprises peut être un facteur important d'innovation, de compétitivité et de création d'emplois.

Contact : *Direction des opérations scientifiques (DOS)*
Yves FORT, Directeur des opérations scientifiques
Yves.FORT@agencerecherche.fr

Liste des comités d'évaluation scientifique (CES) ouverts à recrutement ou à renouvellement pour l'appel à projets générique 2022

Les départements scientifiques de l'ANR se tiennent à disposition pour apporter les informations plus précises sur le périmètre scientifique des comités.

Ces périmètres scientifiques sont détaillés dans l'appel à projets générique 2022

***Lien vers ODD** :*
https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable/
***Lien vers les codes ERC** :*
https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/ERC_Panel_structure_2020.pdf

Domaine « Sciences de l'environnement »

Axe A.2 : Terre vivante (CES02)

Mots-clés associés :
Biodiversité ; espèce rare ; espèce invasive ; sols ; rhizosphère ; forêt ; milieux terrestres, dulçaquicoles et marins (dont littoral et lagune) ; observation ; expérimentation et modélisation de systèmes ; modélisation ; connectivités ; résilience ; intégration des systèmes ; réseaux trophiques ; migration ; adaptation ; acclimatation ; aires protégées ; restauration ; conservation.
Ecologie ; écophysiologie ; systématique ; phylogénie ; éthologie ; génétique des populations ; biologie de l'évolution ; écologie fonctionnelle ; phylo-géographie ; microbiologie ; biogéochimie ; génomique ; métagénomique ; métatranscriptomique
***Codes ERC associés :** PE01, PE06, PE10, LS02, LS03, LS06, LS08, LS09*
ODD associés :** 13, **14 et 15

Contact : *Département Environnements, Ecosystèmes, Ressources Biologiques (EERB)*
Anne-Hélène PRIEUR-RICHARD, Responsable du département
Anne-Helene.PRIEUR-RICHARD@agencerecherche.fr

Domaine « Sciences de la matière et de l'ingénierie »

Axe B.4 : Sciences de l'ingénierie et des procédés (CES51)

Mots-clés associés : *procédés et technologies d'élaboration et de fabrication ; génie des procédés ; génie chimique ; bioprocédés ; procédés éco-efficients ; thermodynamique ; mécanique des fluides ; acoustique ; mécanique des structures ; ingénierie des structures ; génie géotechnique ; biomécanique ; mécanique pour la bio-ingénierie ; ingénierie bio-inspirée ; ingénierie des systèmes*
Codes ERC associés *: PE07_03, PE07_04, PE08 (sauf le PE08_06 Energy processes engineering), PE11*
ODD associé : 9*.*

Contact : *Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)*
Pascal BAIN, Responsable du département
Pascal.BAIN@agencerecherche.fr

Axe B.5 : Chimie moléculaire (CES07)

Mots-clés associés : *nouvelles molécules ; substitution de molécules ; conception de nouveaux ligands ; relation structure-propriété ; chiralité et synthèse asymétrique ; activation (de liaisons) et processus réactionnels ; organocatalyse ; catalyse organométallique ; électrocatalyse ; photocatalyse ; multicatalyse (duale, hybride, tandem) ; nanocatalyseurs supportés ; catalyse redox ; catalyse bio-mimétique ; catalyse enzymatique ; métallo-enzymes ; enzymes artificielles ; hôte-invité ; activation innovante (ultrasonore, microonde, haute pression, mécanochimie…) ; réactions cascade ; tandem ; réaction one-pot ; chimie en flux ; extraction ; séparation ; détection ; identification ; milieux réactionnels émergents ; synthèse éco-compatible (sans solvant, diminution des rejets, recyclage du catalyseur, alternatives aux métaux rares et/ou toxiques…)*
Codes ERC associés : *PE04, PE05*
ODD associés : 9 *et 12.*

Contact : *Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)*
Pascal BAIN, Responsable du département
Pascal.BAIN@agencerecherche.fr

Domaine « Sciences de la vie »

Axe C.1 : Biochimie et chimie du vivant (CES44)

Mots-clés associés : *biochimie, chémobiologie, chimie bio-organique, chimie bio-inorganique, métaux et vivant, enzymologie, pharmacologie, toxicologie, chimie médicinale, bio-énergétique, protéomique, lipidomique, glycomique, métabolomique,, biologie de synthèse, ingénierie moléculaire, criblage, biotechnologies.*
Codes ERC associés : *majeure LS01, autres LS02, LS04, LS07, LS08, LS09, PE4_11 (Physical chemistry of biological systems), PE5_11 (Biological chemistry and chemical biology), PE5_18 (Medicinal chemistry)*
ODD associés : 3*,* ***9****, 14 et 15.*

Contact : *Département Biologie-Santé (BS)*
Dominique DUNON-BLUTEAU, Responsable du département
Dominique.DUNON-BLUTEAU@agencerecherche.fr

Axe C.2 : Caractérisation des structures et relations structure-fonction des macro-molécules biologiques (CES11)

Mots-clés associés : *biologie structurale, relations structure-fonction des macromolécules biologiques et de leurs complexes, relations structure-fonction des membranes, biophysique, développements méthodologiques, biologie des systèmes, modélisation.*

Codes ERC associés : *majeure LS01, autres LS02, LS09.*

ODD associés : 3, 9*, 14 et 15.*

Contact : *Département Biologie-Santé (BS)*
Dominique DUNON-BLUTEAU, Responsable du département
Dominique.DUNON-BLUTEAU@agencerecherche.fr

Axe C.6 : Immunologie, Infectiologie et Inflammation (CES15)

Mots-clés associés *: défenses immunitaires, infectiologie, interactions hôtes pathogènes, inflammation, homéostasie et dérégulation, microbiologie, microbiote, symbiose/ dysbiose, déficits immunitaires, allergies, autoimmunité, processus inflammatoire, modélisation, réponse au greffon.*

Code ERC associé : *LS06.*

ODD associés : 3*,* ***9****, 14 et 15.*

Contact : *Département Biologie-Santé (BS)*
Dominique DUNON-BLUTEAU, Responsable du département
Dominique.DUNON-BLUTEAU@agencerecherche.fr

Axe C.7 : Neurosciences moléculaires et cellulaires – Neurobiologie du développement (CES16)

Mots-clés associés : *neurogénétique, neurobiologie cellulaire, biophysique, neuro-pharmacologie et neurophysiologie, neuro-développement, maladies neurodégénératives, addictions, psychiatrie, santé mentale.*

Codes ERC associés *: majeure LS05, autres LS03, LS07.*

ODD associés : 3*,* ***9****, 14 et 15.*

Contact : *Département Biologie-Santé (BS)*
Dominique DUNON-BLUTEAU, Responsable du département
Dominique.DUNON-BLUTEAU@agencerecherche.fr

Axe C.8 : Neurosciences intégratives et cognitives (CES37)

Mots-clés associés : *cognition, comportement, neurosciences computationnelles, psychiatrie, santé mentale, maladies neurodégénératives, addictions, physiopathologie, et approches cliniques, études transversales.*

Codes ERC associés *: majeure LS05, autres LS07, SH04.*

ODD associés : 3 *et* ***9****.*

Contact : *Département Biologie-Santé (BS)*
Dominique DUNON-BLUTEAU, Responsable du département
Dominique.DUNON-BLUTEAU@agencerecherche.fr

Axe C.10 : Innovation biomédicale (CES18)

Mots-clés associés : *nouvelles cibles thérapeutiques, drug-design, nano-médecine, vaccins, biotechnologies, biomarqueurs, pharmacologie, pharmacochimie, adjuvants, vecteurs, anticorps, biomédicaments, bioproduction.*

Codes ERC associés *: LS07.*

ODD associés : 3 *et* ***9****.*

Contact : *Département Biologie-Santé (BS)*
Dominique DUNON-BLUTEAU, Responsable du département
Dominique.DUNON-BLUTEAU@agencerecherche.fr

Axe C.11 : Médecine régénérative (CES52)

Mots clés associés : *Biomatériaux, Dispositifs médicaux, Thérapie cellulaire, Cellules souches, Vésicules extracellulaires, Facteurs trophiques de régénération tissulaire, Organoïdes, Approches pharmacologiques, Innovations en greffes d'organes et tissus, Transplantation, Thérapie génique pour la médecine régénérative, Médecine personnalisée, Procédés de bioproduction Preuve de concept, Suivi de la régénération tissulaire, Modèles précliniques, Faisabilité et tolérance in vivo.*
Codes ERC associés : LS07, LS09, LS3, PE5_7 Biomaterials, biomaterials synthesis, PE8_8 Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites, etc.)
ODD associés : 3, 9

Contact : *Département Biologie-Santé (BS)*
Dominique DUNON-BLUTEAU, Responsable du département
Dominique.DUNON-BLUTEAU@agencerecherche.fr

Domaine « Sciences humaines et sociales »

Axe D.1 : Individus, entreprises, marchés, finance, management (CES53)

Mots-clés associés : *macroéconomie, microéconomie, économétrie, entreprises, ressources humaines, management, stratégie, finance, banques, marchés, commerce, ménages, individus, choix social, préférences, comportements, bien-être, équilibre(s), fluctuations, croissance, inflation, régulations, emploi, organisations, interactions, réseaux, innovation, investissement, concurrence, risques, comptabilité, RSE, fiscalité, retraites, économies et finance décarbonées, transformation digitale, durabilité.*
Codes ERC associés : *SH1*
ODD associés : *1, 2, 3, 7, 8, 9, 10 et 13*

Contact : *Département Sciences humaines et sociales (SHS)*
Valérie FROMENTIN, Responsable du département
Valerie.FROMENTIN@agencerecherche.fr

Axe D.2 : Institutions et organisations, cadres juridiques et normes, gouvernance, relations internationales (CES54)

Mots-clés associés : *droit, théorie du droit, histoire du droit, philosophie du droit, approche économique du droit, droit comparé, constitution, droits de l'Homme, éthique, normes, justice, système judiciaire, sciences politiques, institutions, législation, réglementation, démocratie, mutations administratives, États, acteurs non-étatiques, pouvoirs locaux, décentralisation, logiques transnationales, fédéralisme, gouvernement, gouvernance, action publique, pratiques, mesure, régulation, libertés et sécurité, relations internationales, gouvernance globale et transnationale, diplomatie, guerres et paix, résolution des conflits, données, big data, savoirs, expertises.*
Codes ERC associés : *SH2*
ODD associés : *5, 10, 13, 16*

Contact : *Département Sciences humaines et sociales (SHS)*
Valérie FROMENTIN, Responsable du département
Valerie.FROMENTIN@agencerecherche.fr

Axe D.3 : Les sociétés contemporaines : états, dynamiques et transformations (CES55)

Mots-clés associés : *démographie, famille, genre, âge, parcours de vie, protection sociale, santé, handicap, systèmes de soins, approches sociales du travail, emploi, éducation, formation, pédagogie,*

apprentissages, inégalités, pauvreté, solidarités, inclusion, discrimination, exclusion, fait religieux, laïcité, citoyenneté, participation, conflictualité, délinquance, communication, information, medias, infodémie, alimentation, consommation, sport, tourisme

Codes ERC associés : *SH3*

ODD associés : *2,3, 4, 5, 10, 11, 2, 16*

Contact : *Département Sciences humaines et sociales (SHS)*
Valérie FROMENTIN, Responsable du département
Valerie.FROMENTIN@agencerecherche.fr

Axe D.5 : Arts, langues, littératures, philosophies (CES57)

Mots-clés associés : *littérature, littérature comparée, génétique textuelle, exégèse, critique littéraire, histoire littéraire, poétique, philologie, humanités, arts, arts visuels, arts de la scène, arts décoratifs, musique, musicologie, histoire des arts, architecture, design, droit et économie de la création, créations matérielles, et immatérielles, corpus numériques, épistémologie, esthétique, éthique, philosophie ; langues, systèmes linguistiques, linguistique historique, littératures et langues, langues et cultures.*

Codes ERC associés : *SH5*

ODD associés : *4, 8*

Contact : *Département Sciences humaines et sociales (SHS)*
Valérie FROMENTIN, Responsable du département
Valerie.FROMENTIN@agencerecherche.fr

Axe D.7 : Sociétés et territoires en transition (CES59)

Mots-clés associés : *dynamiques et trajectoires territoriales, sociétés et territoires, territoires et systèmes productifs, espaces de faible densité, espaces maritimes et aériens, territorialités, extraterritorialités, région, régionalisation, métropolisation, paysages, foncier, ruralité, urbanité, citadinité, périurbain, centre/périphérie, ségrégation, logement; ressources, pollutions, nuisances, risques, vulnérabilité, résilience, transition écologique, climatique et environnementale, mondialisation, globalisation, multiculturalité ; révolution numérique, cyber-espace, smart cities ; analyse spatiale, économie spatiale, bases de données, cartographie, géomatique, géo-référencement, modélisation.*

Codes ERC associés : *SH7*

ODD associés : *7, 8, 9, 11, 13*

Contact : *Département Sciences humaines et sociales (SHS)*
Valérie FROMENTIN, Responsable du département
Valerie.FROMENTIN@agencerecherche.fr

Domaine « Sciences du numérique »

Axe E.1 : Fondements du numérique : informatique, automatique, traitement du signal (CES48)

Mots-clés associés *: logique, calculabilité, décidabilité, complexité, informatique théorique, combinatoire, théorie des graphes, science du logiciel, méthodes formelles, modèles de calcul, modèles de concurrence, langages et sémantiques, cryptographie, cybersécurité, algorithmique fondamentale, séquentielle ou distribuée, théorie de la preuve, arithmétique des ordinateurs, calcul symbolique, théorie des jeux, optimisation, traitement statistique du signal, détection-estimation, analyse et représentation, théorie de l'information, sécurité des données multimedia, codes correcteurs, compression, contrôle et optimisation, commande et observation, estimation et identification, systèmes dynamiques, théorie des systèmes et modélisation*

Codes ERC associés *: PE01, PE06, PE07.*

ODD associé : 9.

Contact : *Département Numérique et Mathématiques (NuMa)*
Yamine AIT AMEUR, Responsable du département
Yamine.AITAMEUR@agencerecherche.fr

Axe E.4 : Interaction, robotique (CES33)

Mots-clés associés : *interfaces multi-sensorielles (geste, tactile, visage, son, parole, ...), interfaces cerveau-machine, wearable computing, réalité augmentée, réalité virtuelle, environnements immersifs, conception centrée utilisateur, conception participative, conception centrée sur les pratiques, agents conversationnels, interfaces adaptables, interactions collaboratives, communication non verbale, création de contenus multimédias, données multi-sources, ergonomie des interfaces, visualisation, simulation, rendu, vision par ordinateur, dialogue, interaction humain / données, interaction multimodale, humanoïdes, robots aériens, robots terrestres, véhicules autonomes, robots sous-marins, robots agricoles, systèmes adaptables, exosquelettes, planification, architectures cognitives, autonomie décisionnelle, collaboration humain-robot, mobilité, capteurs, cartographie robotique, field robotics, systèmes multi-robots, psychologie cognitive, robotique sociale, robot de compagnie, robotique affective, informatique affective, robotique chirurgicale, interactions instruments/organes, robots mous (soft robotics), gestes médico-chirurgicaux-assistés par ordinateur, robotique manufacturière, cobots, robotique collaborative et restitution multi-modales, Interaction Homme-Système, perception audio, ultrason, toucher/pression, retour haptique, capteurs physiologiques, traitement de modalités d'images particulières (infrarouge), interaction devices.*

Codes ERC associés *: PE06, PE07, SH04.*

ODD associés : *2, 3,* ***4****, 5,* ***8****,* ***9****, 10, 11 et 12.*

Contact : *Département Numérique et Mathématiques (NuMa)*
Yamine AIT AMEUR, Responsable du département
Yamine.AITAMEUR@agencerecherche.fr

Axe E.6 : Technologies quantiques (CES47)

Mots-clés associés : *Optique quantique, sources de lumière quantique, communications quantiques, cryptographie quantique, mémoires, répéteurs, communications multipartites, protocoles, simulation quantique, plateformes, méthodes de contrôle et de vérification, ordinateur quantique, qubits, portes logiques et processeurs quantiques, intégration, calcul et algorithmes quantiques, modèles et environnement de programmation pour le calcul quantique, correction d'erreur quantique, calcul hybride quantique classique, métrologie quantique, capteurs, gravimètres, magnétomètres, accéléromètres, gyromètres, horloges atomiques, imagerie quantique, contrôle quantique optimal, feedback quantique, squeezing, mesures quantiques non-destructives, systèmes quantiques : atomes et ions piégés, atomes de Rydberg, boîtes quantiques, défauts des solides, ions de terre rare, matériaux 2D, graphène, spins électroniques et nucléaires, sciences de l'information quantique, superposition, intrication, décohérence, estimation, reconstruction des états quantiques, tomographie quantique, systèmes topologiques, processus indépendants des composants.*

Codes ERC associés *: PE02, PE03, PE06****.***

ODD associés : 9 *et 16.*

Contact : *Département Numérique et Mathématiques (NuMa)*
Yamine AIT AMEUR, Responsable du département
Yamine.AITAMEUR@agencerecherche.fr

Domaine « Physique subatomique, sciences de l'Univers et sciences de la Terre »

Axe G.1 : Planétologie, structure et histoire de la Terre (CES49)

Mots-clés associés : *aléas (aléas telluriques, météorologie spatiale et géocroiseurs) ; chimie et physique des atmosphères planétaires ; cosmochimie ; planétologie ; exoplanètes ; exobiologie; formation planétaire ; géologie ; géochimie ; géochronologie ; géodynamique ; géomagnétisme ; géophysique ; gravimétrie ; géodésie ; minéralogie ; pétrophysique ; paléoenvironnements antérieurs à l'anthropocène ; formation des ressources minérales naturelles ; paléontologie ; paléomagnétisme ; pétrologie ; relations soleil-terre ; sédimentologie ; sismologie ; structure du globe ; tectonique ; terre primitive ; terre profonde ; volcanologie*

Codes ERC associés : *PE9_1, PE9_2, PE9_3, PE9_4, PE9_13, PE10.*

ODD associé : 9*.*

Contact : *Département Environnements, Ecosystèmes, Ressources Biologiques (EERB)*
Anne-Hélène PRIEUR-RICHARD, Responsable du département
Anne-Helene.PRIEUR-RICHARD@agencerecherche.fr

Axes transversaux

Axe H.1 : Science de la durabilité (CES60)

Mots-clefs : *transitions ; durabilité, méthodes d'étude des transitions ; risques-incertitudes et gestion adaptative des transitions ; vulnérabilités et inégalités (spatiales, sociales, économiques, éducatives, intergénérationnelles, environnementales) ; rôle des innovations technologiques ou sociales dans les territoires en transition ; approches multi-acteurs, réseaux d'acteurs et co-constructions à différentes échelles (régions, villes) ; trajectoires de transition dans les territoires (caractérisation, freins, leviers, transitions lentes/rapides, etc.) ; vulnérabilité écologique - vulnérabilité sociales ; interaction économie/société/environnement ; DD&RS ; finitude des ressources ; adaptation et atténuation face au changement climatique ; conflits d'usage et de gestion pour des biens communs, des terres et/ou des ressources ; risques et catastrophes ; nexus alimentation/eau/énergie, santé/biodiversité/agro-écologie, etc ; scénarios dynamiques couplant socio-économie - ressources et services écosystémiques ; exploitation des connaissances, des modélisations et des scénarisations intégrées pour concevoir des solutions d'adaptation et étude de leurs impacts sur les ressources naturelles et les socio-écosystèmes ; protection dynamique des écosystèmes et de la biodiversité face aux pressions anthropiques ou aux changements globaux ; lien entre fonctionnement des écosystèmes et risques épidémiques ; médiation ; co-construction, ; élaboration de chemins d'impact, résilience.*

Codes ERC associés *: PE08, PE10, LS07, LS08, LS09, SH01, SH02, SH03, SH07*

ODD *: Tous*

Contact : *Département Environnements, Ecosystèmes, Ressources Biologiques (EERB)*
Anne-Hélène PRIEUR-RICHARD, Responsable du département
Anne-Helene.PRIEUR-RICHARD@agencerecherche.fr

Une seule santé (One Health)

Axe H.2 : Contaminants, écosystèmes et santé (CES34)

Mots-clés associés : *adaptabilité, allergène, biocides, biodiversité, bioindicateurs, biomarqueurs, cadres juridiques et réglementaires, cocktail de contaminants, contaminants chimiques, contaminants physiques, contaminants biologiques, controverses, éco-dynamique, écologie de la santé, écosystèmes, écotoxicologie, environnement, épidémiologie, épigénétique, exposome, médicaments, métaux, métrologie, microbiome,*

micro- et nanoplastiques, modélisation, nanomatériaux, organométalliques, perception par la société, perturbateurs endocriniens, pesticides, polluants minéraux, polluants organiques persistants, polluants persistants et mobiles, santé animale, santé humaine, santé végétale, stratégies des acteurs économiques, toxicologie environnementale, toxines.

***Codes ERC associés** : LS02, LS04, LS07, LS08, LS09, PE01, PE02, PE03, PE04, PE05, PE07, PE06, PE 08, SH01, SH02, SH03.*

***ODD associés :** 2, **3, 6, 9, 11**, 14 et 15*

Contact : *Département Environnements, Ecosystèmes, Ressources Biologiques (EERB)*
Anne-Hélène PRIEUR-RICHARD, Responsable du département
Anne-Helene.PRIEUR-RICHARD@agencerecherche.fr

Transition écologique et environnementale

Axe H.7 : Bioéconomie, de la biomasse aux usages : chimie, matériaux, procédés et approches systémiques (CES43)

***Mots clés associés :** Affectation des terres, biomasses terrestres et marines (qualité, disponibilité, gestion, durabilité de la filière), déchets, co-produits – sous-produits … issus de la biomasse ou de sa transformation ; identification de nouvelles bioressources.*

Bioraffineries ; procédés de conversion biologique, thermochimique et/ou catalytique de la biomasse (fermentation, digestion anaérobie, biocatalyse, catalyse chimique, catalyse hybride, catalyse assistée…) ; chimie durable ; modélisation et procédés associés ; biologie synthétique ; ingénierie métabolique ; biotechnologies ; microorganismes ; nouvelles technologies

Synthons biosourcés ; polymères biosourcés ; molécules plateformes ; produits industriels biosourcés (lubrifiants, solvants, détergents, encres, adhésifs, pigments, peintures, produits cosmétiques…) ; coproduits

Analyse de cycle de vie ; analyse multicritères ; modélisation d'impacts (économiques, environnementaux dont GES, sociétaux) ; indicateurs, politiques publiques, économie environnementale, services environnementaux, modélisation et optimisation logistique, représentations et réalités sociales scénarisation, chaîne de valorisation, approches risque-bénéfice…

Codes ERC associés : LS02, LS08, LS09, PE04, PE05, PE08, SH02, SH03, SH07

***ODD associés : 7, 8, 9, 12**, 13, 14, 15.*

Contact : *Département Environnements, Ecosystèmes, Ressources Biologiques (EERB)*
Anne-Hélène PRIEUR-RICHARD, Responsable du département
Anne-Helene.PRIEUR-RICHARD@agencerecherche.fr

Transition énergétique

Axe H.8 : Sciences de base pour l'énergie (CES50)

***Mots-clés associés :** matériaux durables ; nanostructuration ; bio-inspiration ; géo-inspiration ; processus interfaciaux ; systèmes auto-réparants ; réactivité chimique ; catalyseurs (électrocatalyseurs, photocatalyseurs) ; conversion et transferts énergétiques ; thermique ; approches multi-échelles (spatiale, temporelle) ; in-operando ; remontée d'échelle ; vieillissement ; mathématiques et sciences du numérique pour l'énergie ; modèles de systèmes ; métrologies et instrumentation.*

***Codes ERC associés :** LS09, PE01, PE02, PE03, PE04, PE05, PE06, PE07, PE08, PE11*

***ODD associés :** 7, 9, 12 et 13*

Contact : *Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)*
Pascal BAIN, Responsable du département
Pascal.BAIN@agencerecherche.fr

Axe H.9 : Une énergie durable, propre, sûre et efficace (CES05)

Mots-clés : *économie circulaire de l'énergie ; énergies renouvelables ; éolien ; énergies marines ; géothermie ; hydroélectricité ; solaire thermique ; solaire photovoltaïque ; carburants solaires ; energy harvesting ; hydrogène-énergie ; électrolyse ; piles à combustible ; power-to-X ; stockage de l'énergie ; stockage électrochimique ; batteries ; supercondensateurs ; gestion de l'énergie électrique (électronique de puissance, câbles…) ; réseaux énergétiques intelligents ; efficacité énergétique des technologies du numérique ; systèmes thermiques et thermodynamiques ; procédés industriels efficaces en énergie ; turbines ; moteurs ; équipements climatiques ; chauffage ; réfrigération ; véhicules de transport économes en énergie et en émissions de gaz à effet de serre ; captage/transport/stockage du CO2 ; bio-énergies ; bio-carburants ; bio-combustibles ; carburants de synthèse ; usages énergétiques du sous-sol ; chaleur renouvelable ou de récupération ; SHS & énergie ; approches socio-techniques ; ACV ; analyse multicritère ; prospective énergétique ; maîtrise des consommations énergétiques ; sécurité et risque énergétique.*

Codes ERC associés *: LS09, PE01, PE02, PE03, PE04, PE05, PE06, PE07, PE08, PE11, SH01, SH02, SH03, SH04, SH06, SH07*

ODD associés : 7*, 9, 10, 12 et 13*

Contact : *Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)*
Pascal BAIN, Responsable du département
Pascal.BAIN@agencerecherche.fr

Transitions technologiques

Axe H.11 : Capteurs, imageurs et instrumentation (CES42)

Mots-clés associés *: capteurs (thermiques, mécaniques, magnétiques, chimiques, électrochimiques, biochimiques, biologiques, optiques, piézo-électriques, inertiels, acoustiques, terahertz…) ; caractérisation in situ/in operando ; suivi de la réactivité chimique et biologique ; contrôle en ligne ; imageurs (optiques, RX, terahertz, spintronique…) ; interactions onde-matière (nanophotonique, photodétection) ; microscopies (optiques, électroniques, acoustiques, champs proches, terahertz, ioniques, corrélatives…) ; spectroscopies ; mesures de propriétés physiques (mécaniques, optiques, thermiques, électriques, magnétiques…) ; métrologie ; micro et nanofluidique ; techniques avancées de traitement des données ; techniques multimodales ; tomographie ; contrôle non destructif ; développement de méthodes de mesures et caractérisations.*

Codes ERC associés *: majeurs PE02, PE03, PE04, PE05, PE07, PE08, autre LS01.*

ODD associé : 9*.*

Contact : *Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)*
Pascal BAIN, Responsable du département
Pascal.BAIN@agencerecherche.fr

Axe H.13 : Technologies pour la santé (CES19)

Mots-clés associés : *dispositifs médicaux, biocapteurs et instruments de monitoring, imagerie médicale, outils de stimulation, traitement du signal et des images, biomatériaux/biomécanique, domotique, équipements à domicile, handicap, e-santé, informatique médicale, bio-impression, exposome, bioprocédés.*

Code ERC associé *: LS07.*

ODD associé : 3*,* ***9*** *10 et 12.*

Contact : *Département Biologie-Santé (BS)*
Dominique DUNON-BLUTEAU, Responsable du département
Dominique.DUNON-BLUTEAU@agencerecherche.fr

La transformation numérique

Axe H.14 : Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – biologie, santé (CES45)

Mots clés associés : *big data en biologie, apprentissage automatique à large échelle et intelligence artificielle pour les sciences du vivant, aide à la prise de décision, analyse prédictive, analyse et traitement de signaux et d'images, modélisations de processus biologiques, simulation en biologie, propriétés émergentes des systèmes biologiques, biologie computationnelle, bioinformatique, biomathématiques, e-santé, informatique médicale, bioproduction.*

Codes ERC associés *: LS01, LS02, LS03, LS05, LS07, PE01, PE06, PE07.*

ODD associés : 3 *et* ***9****.*

Contact : *Département Numérique et Mathématiques (NuMa)*
Yamine AIT AMEUR, Responsable du département
Yamine.AITAMEUR@agencerecherche.fr

Contact : *Département Biologie-Santé (BS)*
Dominique DUNON-BLUTEAU, Responsable du département
Dominique.DUNON-BLUTEAU@agencerecherche.fr

Axe H.15 : Interfaces : sciences du numérique – sciences humaines et sociales (CES38)

Mots-clés associés : *Scénarisation pédagogique, jeux sérieux et ludification, personnalisation et adaptation à l'apprenant, formation aux technologies numériques, littératie numérique, enseignement à distance, co-apprentissage, co-enseignement, école numérique et territoire connecté, environnement immersif (école, classe, outil), environnements informatiques pour l'apprentissage humain, approches cognitives, sociologiques et anthropologiques de l'apprentissage de/par le numérique, innovation pédagogique, numérique et transformation des pratiques de recherche et de savoir, accès aux publications et aux données de la recherche, crédibilité et vérification de l'information en ligne, éducation aux médias, analyse des discours et controverses, analyse de la culture, recours aux données massives et nouvelles capacités d'analyse, annotations et enrichissement de données, quantification de soi, sciences du comportement, humanités numériques, données ouvertes et données liées, approches numériques du patrimoine, patrimoine nativement numérique, modélisation des connaissances, accès à l'information, médiations culturelles et numériques, collections virtuelles, dispositifs immersifs et nomades, approche numérique de la création artistique, gouvernementalité numérique / algorithmique, démocratie et débats citoyens dans le contexte numérique, analyse des politiques publiques via l'ouverture des données, sciences sociales computationnelles, modélisation mathématique des systèmes sociaux, acceptabilité et appropriation des technologies numériques, numérique éthique, éco-conception des technologies et services numériques.*

Codes ERC associés *: PE06, PE07, SH01, SH02, SH03, SH04, SH05, SH06, SH07.*

ODD associés : *1,* ***4****, 5, 8,* ***9****, 10, 11,* ***16*** *et* ***17****.*

Contact : *Département Numérique et Mathématiques (NuMa)*
Yamine AIT AMEUR, Responsable du département
Yamine.AITAMEUR@agencerecherche.fr

Contact : *Département Sciences humaines et sociales (SHS)*
Valérie FROMENTIN, Responsable du département
Valerie.FROMENTIN@agencerecherche.fr

Axe H.16 : Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – sciences du système Terre et de l'environnement (CES61)

Mots clés associés : *big Data, traitement et analyse statistiques de données, modélisation/analyse théorique/simulation numérique de systèmes couplés, multi-physiques et multi-échelles, assimilation et inversion de données multi-source, approches probabiliste et stochastique, workflows et ensemble de simulations, quantification des incertitudes et des évènements extrêmes, apprentissage automatique à large échelle, aide à la prise de décision, analyse prédictive, méthodes de surveillance et de prévision, croisement et fusion de données, gestion, curation et services FAIR de données, base de données, visualisation et exploration visuelle de grands ensembles de données, pôles de données, infrastructures, approches ensemblistes.*

Codes ERC associés *: PE06, PE07, PE10*

ODD associés : *1, 4.*

Contact : *Département Numérique et Mathématiques (NuMa)*
Yamine AIT AMEUR, Responsable du département
Yamine.AITAMEUR@agencerecherche.fr

Contact : *Département Environnements, Ecosystèmes, Ressources Biologiques (EERB)*
Anne-Hélène PRIEUR-RICHARD, Responsable du département
Anne-Helene.PRIEUR-RICHARD@agencerecherche.fr