

Paris, le 10 juillet 2020

Appel à candidature concernant le recrutement de présidentes-référentes et présidents-référents de comité d'évaluation scientifique (CES) de l'appel à projets générique 2021 (AAPG 2021) 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 candidate 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 vacances.

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 : mi-octobre 2020 (une ou deux réunions d'information prévues en novembre 2020).

Procédure de candidature :

Les candidatures (une lettre d'intention et un curriculum vitae) sont à envoyer pour **le 22 septembre 2020** 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 2020.

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.

Missions d'une présidente-Référente ou d'un président-référent de comité d'évaluation scientifique (modèle 2020)

Sous l'autorité du responsable de département dont dépend le comité mais en totale indépendance scientifique lors de la tenue des comités, elle/il conduit le comité d'évaluation scientifique (CES) avec l'assistance de :

- Personnel(s) ANR chargés de projets scientifiques (1 ou 2 selon la taille du comité)
- Vice-présidente ou vice-président (2 ou 3 selon la taille du comité)

Les actions attendues sont :

Comités

- Participation aux journées de formation dédiées (2 fois par an) ;
- Proposition au département scientifique de la composition du comité en lien avec les personnels ANR chargés de projets scientifiques affectés au comité, au regard des périmètres scientifiques couverts par le comité et des conflits d'intérêts identifiés. La proposition est validée par le département scientifique en charge du comité et la direction des opérations scientifiques ;
- Validation (en lien avec le bureau du comité) de l'affectation des membres de comité comme évaluateurs de chaque projet ;

Note importante : Durant son mandat, la présidente-référente ou le président-référent ne pourra soumettre un projet en tant que coordinateur ou responsable scientifique de partenaire dans le cadre de l'appel à projet générique. Sa contribution comme membre dans un projet soumis restera autorisée en dehors du comité qu'elle/il préside.

- Définition des plannings du comité (les convocations sont envoyées par l'ANR) en accord avec les départements et la direction des opérations scientifiques ;
- Proposition et respect de l'ordre du jour des réunions plénières du comité et animation des débats ;
- Garantie du respect de la charte de déontologie au sein du comité ;
- Validation des comptes rendus des réunions du comité après rédaction par les personnels ANR chargés de projets scientifiques, incluant le retour d'expérience exprimant les avis et commentaires sur le fonctionnement du comité et sur les potentielles améliorations des procédures.

Expertises et rapports

- Validation des attributions des experts externes réalisées par les membres de comité ;
- Validation des conflits d'intérêts. La présidente-référente ou le président référent contribue, si nécessaire, à compléter la liste des conflits d'intérêt dressée par les personnels ANR chargés de projets scientifiques ;
- Garantie de la qualité des expertises et des rapports. La présidente-référente ou le président-référent peut être amené(e) à valider le retrait d'une expertise non conforme, ou le retrait d'un portefeuille d'expertises non conformes aux principes et valeurs de l'ANR ;
- Validation des avis synthétiques rédigés par les rapporteurs à l'issue des comités et à destination des coordinatrices ou coordinateurs de projets.

Liste des comités d'évaluation scientifique (CES) ouverts à recrutement ou à renouvellement pour la campagne 2021 de l'appel à projets générique

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

CES de l'axe scientifique : Interactions Humains-Environnement

Mots clés : acteurs, action participative, adaptation, anthroposphère, approches multi-acteurs, catastrophes et impacts, comportements, conflits, coopération, droits, coopération, dynamiques territoriales, durabilité, études diachroniques, justice environnementale et équité intergénérationnelle, gestion durable, gestion intégrée, institutions politiques, interactions écosystèmes/ systèmes socio-économiques, médiation environnementale, migration environnementale, normes, organisations économiques, perceptions, politiques publiques, prévention, représentations, résilience, retour d'expérience, ressources, risques, services écosystémiques, systèmes, systèmes politiques, territoires, transitions, vulnérabilité.

Codes ERC associés : LS08, PE10, SH01, SH02, SH03, SH06.

Contact : [Département Environnements, Ecosystèmes, Ressources Biologiques \(EERB\)](#)

Frédéric MONOT, frederic.monot@agencerecherche.fr, Responsable du département

CES de l'axe scientifique : Innovations scientifiques et technologiques pour accompagner la transition écologique

Mots clés : services et outils d'alerte pour les risques naturels et technologiques (effet cascade), technologies de remédiation durable, génie écologique (incl. phytoremédiation et bio-remédiation), phytomanagement, ingénierie climatique, capteurs pour l'environnement, télédétection, réseaux de capteurs, trains de technologies, traitement des polluants, des effluents et des déchets, mesure des GES et polluants atmosphériques, séquestration des GES, écoconception, chimie environnementale, pollution atmosphérique, des eaux et sols, agrosystèmes, biomimétisme, solutions fondées sur la nature, qualité de l'air (y compris intérieur), réduction des sources polluantes, imagerie, traitement du signal.

Codes ERC associés : LS08, LS09, PE02, PE03, PE04, PE05, PE06, PE07, PE08, PE09, PE10

Contact : [Département Environnements, Ecosystèmes, Ressources Biologiques \(EERB\)](#)

Frédéric MONOT, frederic.monot@agencerecherche.fr, Responsable du département

CES de l'axe scientifique : Contaminants, écosystèmes et santé

Mots-clés associés : adaptabilité, allergène, biocides, biodiversité, biocides, bioindicateurs, biomarqueurs, cadres juridiques et réglementaires, cocktail de contaminants, contaminants physiques, controverses, éco-dynamique, écologie de la santé, écosystèmes, écotoxicologie, environnement, épidémiologie, épigénétique, exposome, métaux, métrologie, microbiome, micro- et nanoplastiques, modélisation, nanomatériaux, organométalliques, perception par la société, perturbateurs endocriniens, pesticides, polluants minéraux, polluants organiques persistants, santé animale, santé humaine, santé végétale, stratégies des acteurs économiques, terres rares, toxicologie environnementale, toxines.

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

Contact : [Département Environnements, Ecosystèmes, Ressources Biologiques \(EERB\)](#)

Frédéric MONOT, frederic.monot@agencerecherche.fr, Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Sciences de base pour l'Energie

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, systèmes de systèmes, métrologies et instrumentation.

Codes ERC associés : PE01, PE02, PE03, PE04, PE05, PE06, PE07, PE08, PE10, LS09

Contact : Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)

Pascal BAIN, pascal.bain@agencerecherche.fr, Responsable adjoint du département

CES pour l'axe scientifique : Une énergie durable, propre, sûre et efficace

Mots-Clés : éolien, énergies marines, géothermie, hydroélectricité, solaire thermique, solaire photovoltaïque, carburants solaires, energy harvesting, hydrogène-énergie, électrolyse, piles à combustible, valorisation du CO₂, power-to-X, stockage de l'énergie, stockage électrochimique, batteries, supercondensateurs, génie électrique, électronique de puissance, 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, usages énergétiques du sous-sol, récupération et valorisation de la chaleur fatale, SHS & énergie, approches socio-techniques, transition énergétique, maîtrise et consommation de l'énergie, sécurité et risque énergétique.

Codes ERC associés : PE01, PE02, PE03, PE04, PE05, PE06, PE07, PE08, PE10, LS09, LS09

Contact : Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)

Pascal BAIN, pascal.bain@agencerecherche.fr, Responsable adjoint du département

CES pour l'axe scientifique : Matériaux métalliques et inorganiques et procédés associés

Mots-clés associés : Propriétés fonctionnelles, approches multi-échelles pour la caractérisation et la simulation, couplages multi-physiques, thermodynamique métallurgique, procédés d'élaboration, de mise en forme, usinage et traitement, fabrication additive, synthèses innovantes, microstructures, chimie du solide, tribologie, surfaces, interfaces, endommagement, fatigue, corrosion, revêtements, couches minces, modélisation de procédés, recyclage, matériaux de structure, propriétés structurales et mécaniques des biomatériaux inorganiques.

Codes ERC associés : PE01, PE02, PE03, PE04, PE05, PE06, PE07, PE08, PE09.

Contact : Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)

Pascal BAIN, pascal.bain@agencerecherche.fr, Responsable adjoint du département

CES pour l'axe scientifique : Nanomatériaux et nanotechnologies pour les produits du futur

Mots-clés associés : nanomatériaux, nanoparticules, nanofils, nanotubes, cœur-coquille, mécanisme de formation et de stabilité, films fins et/ou nanostructurés, écoconception, durabilité, cycle de vie, recyclabilité des nanomatériaux, nano-safer by design, contrôle de propriétés physiques (optiques, thermiques, magnétiques...), composites-interfaces dans les matériaux composites, fonctionnalisation de surface et/ou de nano-objets, contrôle de la réactivité chimique ou biologique, interaction entre surfaces et interfaces, simulation, modélisation, assemblage, auto-assemblage, électrospinning, nanofluidique, aspect nanométrique de l'adhésion, du collage ou de la gestion des interfaces fluides,

rhéologie des nanopoudres, nano-mécanique, agents d'imagerie, encapsulation, mécanismes de relargage, biocompatibilité, propriétés biophysiques des nanoparticules et matériaux nano-structurés.

Codes ERC associés : LS07, PE03, PE04, PE05.

Contact : [Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie \(SPICE\)](#)

Pascal BAIN, pascal.bain@agencerecherche.fr, Responsable adjoint du département

CES pour l'axe scientifique : Industrie et usine du futur : Homme, organisation, technologies

Mots-clés associés (par ordre alphabétique): *adaptation-résistance et accompagnement du changement, aides à la décision, assistance à l'opérateur de conduite, chaîne et réseaux logistiques, cobots, configuration rapide, diagnostic, éco-conception, écoefficience, écologie industrielle, économie circulaire, économie de la fonctionnalité, éco-système de proximité, ergonomie cognitive, fab-lab, génie cognitif, gestion et évaluation du cycle de vie des systèmes produit-service, ingénierie des systèmes, innovation frugale, innovations industrielles, instrumentation innovante de mesure et de contrôle, intégration de la fabrication additive, interaction Homme-Machine, internet des objets, maintenance notamment prédictive et anticipative, optimisation et recherche opérationnelle, organisation du travail, personnalisation de produits et services, procédés et services durables, production sobre en énergie et ressources, produits, réalité augmentée, réalité virtuelle, recyclage, régulation de l'activité individuelle ou collective, robotique manufacturière, systèmes cyber-physiques, techniques d'apprentissage de contrôle-commande, technologies innovantes de fabrication, théorie des innovations industrielles, travail humain.*

Codes ERC associés : LS05, LS06, LS07, PE01, PE02, PE06, PE07, PE08, SH01, SH02, SH03, SH04.

Contact : [Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie \(SPICE\)](#)

Pascal BAIN, pascal.bain@agencerecherche.fr, Responsable adjoint du département

CES pour l'axe scientifique : « Sociétés urbaines, territoires, constructions et mobilité »

Mots-clés associés : *Ville, transitions urbaines, urbanisme, territoires urbains, péri-urbain, mobilité, habitat, aménagements urbains, morphologies urbaines, architecture, conception universelle et accessibilité, accessibilité aux équipements urbains, espaces publics, économie, politiques publiques, gouvernance des villes, mobilisations citoyennes, inégalités sociales, modes de vie, pratiques, qualité de l'environnement (air, eaux, , imagerie urbaine, pollutions, qualité de l'environnement urbain (air, eaux, sol, sous-sol, paysages...), hydrologie, usage raisonné et intégré du sol et du sous-sol urbain, approche intégrée de l'énergie en ville, lutte contre l'artificialisation, services écosystémiques en ville, métabolisme urbain, micro-climatologie urbaine, vulnérabilités et résilience des systèmes urbains, bâtiments, îlots, quartiers, villes bas carbone et faible impact environnemental, rénovation énergétique et environnementale, génie civil, construction, gestion et réhabilitation du patrimoine existant, infrastructures, sécurité et sûreté des transports, aides à la conduite, véhicule autonome, véhicule connecté, fiabilité des véhicules, génie urbain, réseaux et services de transport de personnes, logistique, IoT (Internet Of Things), inter et multi-modalité, mobilités douces, services urbains, e-services, données urbaines, villes intelligentes, systèmes de transports intelligents.*

Codes ERC associés : LS08, LS09, PE01, PE02, PE03, PE06, PE07, PE08, PE10, SH01, SH02, SH03, SH04, SH06.

Contact : [Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie \(SPICE\)](#)

Pascal BAIN, pascal.bain@agencerecherche.fr, Responsable adjoint du département

CES pour l'axe scientifique : Physique subatomique et astrophysique

Mots-clés associés : *algorithme et complexité, aspects mathématiques des théories de cordes; astrochimie, astronomie, astronomie des hautes énergies et particules, astroparticules; astrophysique, astrophysique multimessagers, atomes froids; cosmologie, développements instrumentaux, formation des étoiles et des systèmes planétaires, formation et évolution des galaxies, gravitation classique et quantique, information quantique, matière noire et énergie noire, mécanique statistique rigoureuse et applications, milieu interstellaire; ondes gravitationnelles, phénomènes hors d'équilibre, physique des accélérateurs; physique des interactions fondamentales, physique mathématique, physique non linéaire, physique nucléaire, physique des particules, physique solaire, physique stellaire, physique subatomique, physique théorique, systèmes de référence spatio-temporels; systèmes désordonnés, systèmes dynamiques classiques et quantiques, systèmes intégrables, systèmes quantiques de basse dimension, théorie des cordes.*

Codes ERC associés : PE02_01 - PE02_04, PE09_03 - PE09_17.

Contact : *Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)*

Pascal BAIN, pascal.bain@agencerecherche.fr, Responsable adjoint du département

CES pour l'axe scientifique : Sécurité Globale, Cybersécurité

Mots-clés métiers associés au comité :

Cybersécurité : *Cybersécurité des réseaux, des systèmes d'information, des données, des logiciels et des systèmes embarqués, détection d'intrusions, détection et mitigation des vulnérabilités, protection contre les attaques, sécurisation des communications, protection des données personnelles, ingénierie système pour la protection physique et digitale;*

Sécurité globale : *Menaces hybrides, équipements des forces de sécurité, gestion de la preuve, secours aux personnes, sécurité des établissements et lieux recevant du public, des transports, authentification numérique et biométrique, surveillance des espaces maritimes, terrestres et aériens, résilience des systèmes, lutte contre les agents de la menace de type Radiologique-Biologique-Chimique-Explosif (RBCE), plans de continuation d'activité (numérique, flux logistiques, flux d'information...);*

Sciences humaines et sociales : *Sécurité éthique et légale par construction (security by design), exercice de protection des libertés, détection de désinformation, politiques publiques et internationales, sociologie des organisations, modélisation sociale et culturelle, sécurité nationale, sécurité globale, basculements des sociétés sûres/non sûres*

Codes ERC associés au comité : LS07, LS09, PE01, PE02, PE03, PE04, PE05, PE06, PE07, PE08, SH01, SH02, SH03, SH04, SH06, LS2.

Contact : *Département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)*

Pascal BAIN, pascal.bain@agencerecherche.fr, Responsable adjoint du département

CES de l'axe scientifique : Génétique, génomique et ARN

Mots-clés associés : *réplication, réparation, recombinaison, structure et dynamique de la chromatine et du nucléotide bactérien, épigénétique, expression des gènes, transcriptomique, ARN non-codants, maturation des ARN, ribosomes, traduction-évolution des génomes, diversité génétique, maladies génétiques, relations génotype-phénotype, exposome, développements d'outils génétique.*

Codes ERC associés : majeure LS02, autres LS01, LS08, LS09.

Contact : *Département Biologie-Santé (BS)*

Dominique DUNON-BLUTEAU, dominique.dunon-bluteau@agencerecherche.fr,
Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Biologie cellulaire, biologie du développement et de l'évolution

Mots-clés associés : trafic intracellulaire, cycle cellulaire, sénescence, apoptose, homéostasie cellulaire, différenciation et fonctions cellulaires, adhérence- mouvement et migration cellulaire, homéostasie tissulaire, morphogénèse, cellules souches, biologie du développement, signalisation, biologie de l'évolution, physique de la cellule.

Codes ERC associés : majeure LS03, autre LS08.

Contact : Département Biologie-Santé (BS)

Dominique DUNON-BLUTEAU, dominique.dunon-bluteau@agencerecherche.fr,
Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Immunologie, Infectiologie et Inflammation

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.

Contact : Département Biologie-Santé (BS)

Dominique DUNON-BLUTEAU, dominique.dunon-bluteau@agencerecherche.fr,
Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Neurosciences moléculaires et cellulaires – Neurobiologie du développement

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.

Contact : Département Biologie-Santé (BS)

Dominique DUNON-BLUTEAU, dominique.dunon-bluteau@agencerecherche.fr,
Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Innovation biomédicale

Mots-clés associés : thérapie cellulaire, nouvelles cibles thérapeutiques, drug-design, thérapie génique, nano-médecine, médecine régénérative, ingénierie tissulaire, vaccins, biotechnologies, biomarqueurs, pharmacologie, pharmacochimie, adjuvants, vecteurs, anticorps, biomédicaments, bioproduction.

Codes ERC associés : LS07.

Contact : Département Biologie-Santé (BS)

Dominique DUNON-BLUTEAU, dominique.dunon-bluteau@agencerecherche.fr,
Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Technologies pour la santé

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, médecine régénératrice, exposome, bioprocédés.

Code ERC associé : LS07.

Contact : Département Biologie-Santé (BS)

Dominique DUNON-BLUTEAU, dominique.dunon-bluteau@agencerecherche.fr,
Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Culture, création, patrimoine

Mots-clés associés : culture matérielle et immatérielle, approches interdisciplinaires, historiques et archéologie, comparatisme, langues, croyances et religions, populations, approches démographiques, géographiques, et linguistiques, arts, création, droit et économie de la création, sciences du patrimoine, sauvegarde et préservation culturelle, sciences de la conservation et de la restauration, muséographie et valorisation patrimoniale.

Codes ERC associés : SH01, SH02, SH03, SH05, SH06.

Contact : Département Sciences humaines et sociales (SHS)

Lionel OBADIA, lionel.obadia@agencerecherche.fr, Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Cognition, éducation, formation

Mots-clés associés : cognition, métacognition, psychopathologie, neuropsychologie, sociologie éducative, langage, linguistique (théories, modélisation, expérimentation), innovations et expérimentations pédagogiques, mesures d'impact, inégalités, échec scolaire ou dans l'enseignement supérieur, choix d'orientation, formation, apprentissage, apprentissage informel, compétences, plaisir d'apprendre, performances éducatives, territoires éducatifs intervention sociale, accompagnement social, empowerment, effets de l'accompagnement sur ses bénéficiaires, retardement de la perte d'autonomie, accompagnement de la perte de cognition, éducation à la santé, formation tout au long de la vie, politiques éducatives et de formation, analyses comparées des systèmes éducatifs, universités et grandes écoles.

Codes ERC associés : SH01, SH02, SH04.

Contact : Département Sciences humaines et sociales (SHS)

Lionel OBADIA, lionel.obadia@agencerecherche.fr, Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Santé publique, santé et sociétés

Mots-clés associés : déterminants des inégalités sociales de santé et de la vulnérabilité, connaissance des populations à risques, comportements individuels et collectifs, rapport au risque et perception du risque, normes de santé, dépistage, diagnostic précoce, maladies chroniques, accès aux soins et fonctionnement du système de santé, évaluation des politiques publiques en matière d'offre de soin, performance et financement de l'offre de soins, relations entre professionnels et usagers, expériences des usagers, gestion des risques, surveillance, prévention, protection, politiques, organisations, régulations, acteurs, promotion de la santé, exploitation des données de santé existantes, pratiques de santé.

Codes ERC associés : LS02, LS07, SH01, SH02, SH03, SH04, SH06.

Contact : Département Sciences humaines et sociales (SHS)

Lionel OBADIA, lionel.obadia@agencerecherche.fr, Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Micro et nanotechnologies pour le traitement de l'information et la communication

Mots-clés associés : semi-conducteurs, matériaux, électronique (micro et nano), photonique (micro et nano), spintronique, métamatériaux, matériaux artificiels, procédés technologiques, conception, simulation, fabrication, caractérisation, instrumentation, dispositifs pour l'optique, optique non linéaire, champ proche optique, sources optiques, fibres optiques, composants millimétriques, THz, nanophotonique, plasmonique, électronique (organique, flexible), composants (alternatifs, neuromorphiques), composants pour l'IA, circuits et systèmes intégrés, Intégration 3D, intégration hétérogène, photodétection, imageurs, nouveaux paradigmes d'architectures, RF, micro-nanosystèmes, capteurs pour les TIC.

Codes ERC associés : PE02, PE03, PE05, PE07.

Contact : Département Numérique et Mathématiques (NuMa)

Martine GARNIER-RIZET, martine.garnier@agencerecherche.fr, Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Sciences et génie du logiciel - Réseaux de communication multi-usages, infrastructures de hautes performances

Mots-clés associés : systèmes d'exploitation, OS temps réel, intergiciels, ingénierie logicielle, virtualisation, systèmes auto-adaptatifs ; systèmes embarqués, objets connectés, architectures matérielles hétérogènes ; prototypage virtuel, composition de services, programmation Web, plates-formes de services ; compilation optimisée vers des architectures centralisées ou parallèles (multi-coeurs), modèles de calcul pour le parallélisme, systèmes et algorithmique distribués, langages de programmation, technologie blockchain ; architectures logicielles, analyse de programmes, vérification, preuve de propriétés de sûreté et de sécurité, méthodes de test et débogage ; communications optiques, communication radio, architecture et programmabilité des systèmes de communication, fiabilité et disponibilité, mobilité, passage à l'échelle, élasticité, efficacité énergétique, plans de contrôle, de gestion et d'information ; accélérateurs hardware, parallélisme massif, cloud, orchestration et optimisation des ressources de communication/exécution/stockage, assurance de QoS et SLA, data analytics pour l'optimisation des réseaux, sécurité de bout en bout, gestion des infrastructures partagées, services sensibles au contexte, interface service-infrastructure.

Codes ERC associés : PE06, PE07.

Contact : Département Numérique et Mathématiques (NuMa)

Martine GARNIER-RIZET, martine.garnier@agencerecherche.fr, Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Technologies quantiques

Mots-clés associés : Optique quantique, sources de lumière quantique, communications quantiques, sécurisation, cryptographie, mémoires, répéteurs, communications multipartites, protocoles, simulation quantique, plateformes, méthodes de contrôle et de vérification, calcul et ordinateur quantiques, qubits, portes logiques, intégration, algorithmes, modèles et environnement de programmation pour le calcul quantique, correction d'erreur, 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, graphene, 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.

Contact : Département Numérique et Mathématiques (NuMa)

Martine GARNIER-RIZET, martine.garnier@agencerecherche.fr, Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Révolution numérique : rapports au savoir et à la culture

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, architecture et 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.

Codes ERC associés : PE06, SH03, SH04, SH05, SH06.

Contact : [Département Numérique et Mathématiques \(NuMa\)](#)

Martine GARNIER-RIZET, martine.garnier@agencerecherche.fr, Responsable du département

CES pour l'axe scientifique : Modèles numériques, simulation, applications

Mots-clés associés : calcul intensif, HPC, exascale, passage à l'échelle, scalabilité, performance, résilience / tolérance aux fautes; parallélisme massif, hiérarchique et hétérogène, architecture hétérogène, hybride, CPU, GPU, FPGA, multi-coeurs, cluster de machines; efficacité énergétique, optimisation, (quantification) incertitudes, multi-échelle, multi-physique, décomposition de domaine, assimilation et inversion de données, modélisation et simulation, jumeaux numériques, couplage de systèmes matériels et informatiques, co-design (logiciel, matériel, application), validation et vérification, bibliothèque de calcul scientifique, algèbre linéaire, langages de modélisation, workflows, pré et post-traitement (maillage, visualisation, ...), gestion de masses de données scientifiques.

Codes ERC associés : PE01, PE06, PE07, PE08.

Contact : [Département Numérique et Mathématiques \(NuMa\)](#)

Martine GARNIER-RIZET, martine.garnier@agencerecherche.fr, Responsable du département