

Fiche mise à jour le 24/04/2026 ■

200017467R : GDEC Génétique Diversité et Ecophysiologie des Céréales - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Jérôme SALSE à partir du 01/01/2021

jerome.salse@uca.fr

Directrice adjointe - Catherine RAVEL à partir du 01/01/2021

catherine.grand_ravel@uca.fr

Directeur adjoint - Jacques LE GOUIS à partir du 01/01/2021

jacques.le_gouis@uca.fr

Directeur adjoint - Pierre BARRET à partir du 01/01/2021

pierre.barret@uca.fr

Adresse : 5 chemin de Beaulieu 63039 Clermont-Ferrand

Site : <https://www6.clermont.inrae.fr/umr1095/>

Descriptif : L'UMR 1095 Génétique, Diversité, Ecophysiologie des Céréales (GDEC) est une Unité Mixte de Recherche entre l'INRA et l'Université Clermont II Blaise Pascal (UBP). Elle est rattachée aux Départements «Biologie et Amélioration des Plantes (BAP) », « Santé des Plantes et Environnement (SPE) » et «Environnement et Agronomie (EA) » de l'INRA. A l'exception d'une antenne sur le Campus Universitaire des Cézeaux à Aubière, ses locaux sont principalement localisés sur le site INRA de Crouël à Clermont-Ferrand. Ses projets de recherche sont pour l'essentiel focalisés sur le blé tendre, espèce modèle et plante de grande culture. A l'interface entre recherche fondamentale et recherche finalisé, ils sont développés, au niveau national et international, dans le cadre d'un grand nombre de collaborations impliquant des partenaires publics et privés (équipes de recherche, sélectionneurs, semenciers, organismes internationaux). Ces projets ont comme objectif commun l'amélioration de la qualité et du rendement du blé, et ils s'inscrivent dans un contexte de développement d'une agriculture durable et de changement climatique. Ils visent à avancer dans la connaissance de la structure, de l'organisation, du fonctionnement et de l'évolution du génome complexe du blé, à comprendre la genèse de nouvelles fonctions et/ou l'évolution de fonctions spécifiques conservées, à décrypter les mécanismes contrôlant des caractères agronomiques importants (rendement, qualité du grain, résistance à des stress biotiques et abiotiques), à caractériser les ressources génétiques, et in fine à intégrer et modéliser ces connaissances et développer des outils pour améliorer l'efficacité de la sélection variétale.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Structure, fonction et évolution des génomes de blé
- Paléogénomique des plantes pour l'amélioration variétale
- Rendement et adaptation du blé aux contraintes abiotiques
- Biologie intégrative de la composition du grain
- Maladies des céréales

- Description, gestion et valorisation de la diversité génétique
- Génétique et recombinaison (GECO)

Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Equipe interne 201223044A - Génétique et Recombinaison](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201223045B - Maladies des céréales](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201223046C - Paléogénomique et Evolution](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201623087E - Cultures des Plantes en Conditions Contrôlées](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201923150K - Centre de Ressources Biologiques](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201923153N - Plateforme de Transgénése du Blé](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201923155R - Plateforme de séquençage et genotypage](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023997B - Diversité et Génomes](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023998C - La Variance comme source de Stabilité](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023999D - Plateforme de Bioinformatique](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202024000E - Qualité des grains](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 200810760R - Fédération de Recherche, Eau, environnement et territoires](#) (lien non exclusif)

Contact: gdec-direction@clermont.inrae.fr

Année de création :1993

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- LS2 : Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine
- LS9 : Biotechnology and Biosystems Engineering : Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards

Domaine scientifique :

- 10 : Sciences agronomiques et écologiques 1993
- 5 : Biologie, médecine et santé 2008

Etablissements

test	VETAGRO SUP - VetAgro Sup (établissement participant à partir de 2011)	
test	U Clermont Auvergne - Université Clermont Auvergne (EPE) (UMR 1095) (établissement tutelle à partir de 2017)	Etablissement référent
test	INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (UMR 1095) (établissement tutelle à partir de 2020)	

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 26/08/2014 : GÉNÉTIQUE, DIVERSITÉ ET ECOPHYSIOLOGIE DES CÉRÉALES (UMR_A 1095)
 - 22/04/2013 : GÉNÉTIQUE, DIVERSITÉ ET ECOPHYSIOLOGIE DES CÉRÉALES
 - 22/04/2013 : GDEC
- Responsable
 - 01/01/2012 - 31/12/2020 : Thierry LANGIN (Directeur)
 - 01/01/2004 - 31/12/2011 : Gilles CHARMET (DIR)
 - 01/01/2000 - 31/12/2003 : Michel BECKERT (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 26/05/2021 : **UMR 1095**
U Clermont Auvergne - Université Clermont Auvergne (EPE) (UMR 1095)
 - 07/01/2020 : **UMR 1095**
INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (UMR 1095)
- Domaines scientifiques
 - 2000 - 2007 : 5- Biologie, médecine et santé
- Classement scientifique ERC
 - 2000 - 2012 : LS2- Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine
 - 2000 - 2012 : LS9- Biotechnology and Biosystems Engineering : Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards
 - 2004 - 2011 : LS9- Biotechnology and Biosystems Engineering : Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards
- Etablissements
 - 2017 - 2021 : CLERMONT AUVERGNE- Université Clermont Auvergne
 - 1993 - 2019 : INRA- Institut national de la recherche en agronomie
 - 2000 - 2016 : CLERMONT 2- Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand 2