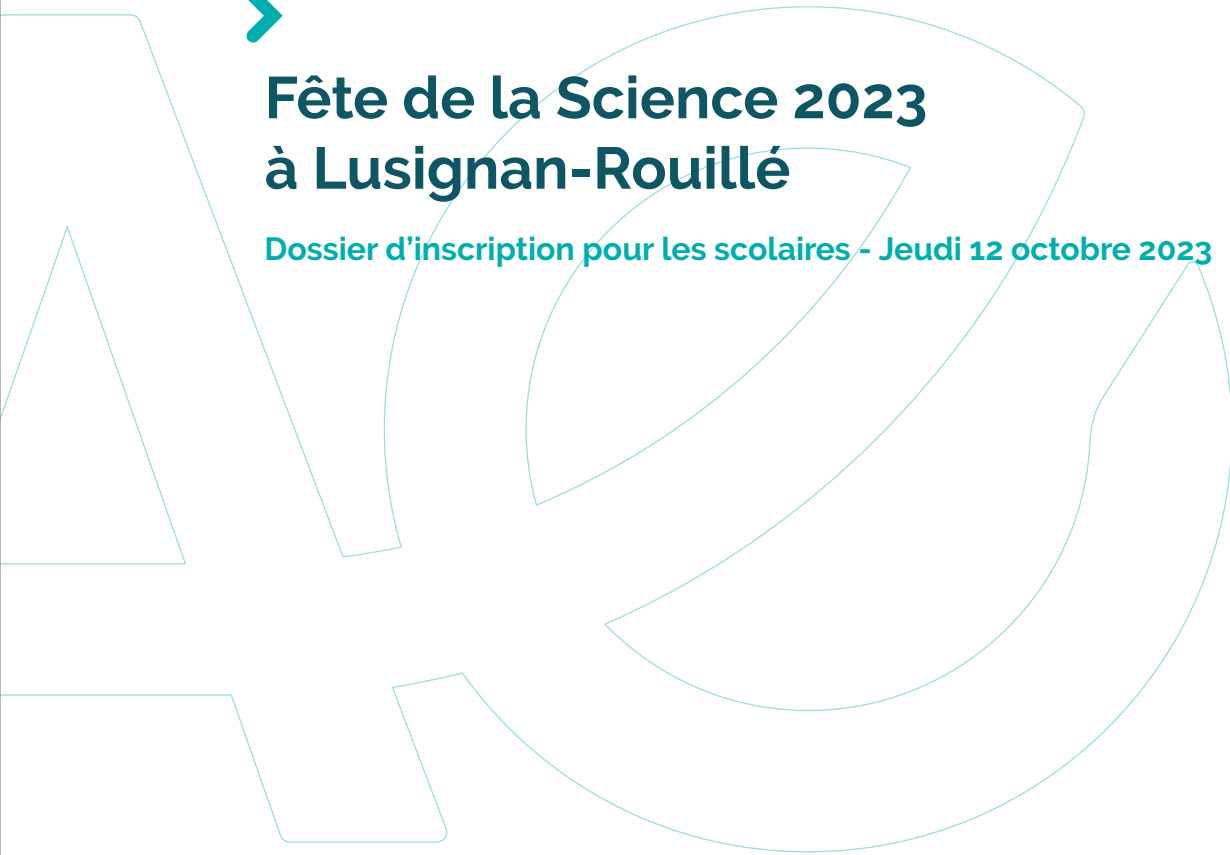




Fête de la Science 2023 à Lusignan-Rouillé

Dossier d'inscription pour les scolaires - Jeudi 12 octobre 2023



➤ Sommaire

Présentation de l'événement	page 3
Unités de recherche et d'expérimentation de Lusignan-Rouillé	page 4
Circuit « La diversité est dans le pré »	page 5
Circuit « Des chèvres nourries à l'herbe »	page 6
Circuit « Du lait de vache adapté au changement climatique »	page 7
Circuit « Dispositif expérimental porcin biologique »	page 8
Circuit « Biodiversité hors champ(s) »	page 9
Fiche d'inscription	page 10
Plan d'accès	page 11

Par le ministère
de l'Enseignement supérieur
et de la Recherche

fête de la Science

La Fête de la Science a lieu du 6 au 16 octobre 2023. Cette semaine de manifestations se nourrit de rencontres entre le public et les acteurs de la recherche scientifique, lors desquelles ils partagent leur enthousiasme et leur passion pour le monde de la connaissance. C'est l'occasion d'engager un dialogue pour une meilleure compréhension des enjeux de la recherche. Comment la recherche génère-t-elle de nouvelles connaissances qui imprègnent notre culture et produisent les innovations technologiques qui transforment notre vie au quotidien ?

Acette occasion, le Centre INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers propose cinq circuits de découverte dans les unités de recherche et d'expérimentation du site INRAE de Lusignan/Rouillé. Ces circuits d'1h30 chacun se déroulent le jeudi 12 octobre et sont destinés aux scolaires à partir du collège. Ils sont accessibles sur inscription avant le 20 septembre 2023, dans la limite des places disponibles et des capacités d'accueil définies pour chacun d'entre eux.

Dans le domaine végétal, les unités de recherche et d'expérimentation du site INRAE de Lusignan et Rouillé consacrent leurs travaux à la thématique « Agroécologie, conception et gestion durable des prairies, des systèmes fourragers et des territoires. » .

Leurs principales missions sont de :

- comprendre le fonctionnement des prairies associant plusieurs espèces végétales et concevoir des prairies productives, économes en intrants et résilientes au changement climatique,
- étudier l'impact des prairies sur les différentes composantes de l'environnement,
- concevoir des systèmes fourragers performants basés sur l'herbe pour des élevages laitiers durables.

Les unités gèrent des plates-formes expérimentales ouvertes aux partenaires scientifiques et agricoles :

- un Système européen d'observation et d'expérimentation pour la recherche en environnement (SOERE) sur les prairies semées,
- des conservatoires de ressources génétiques (collections de plantes fourragères et à gazons),
- un dispositif d'évaluation des variétés en vue de leur inscription au catalogue national.
- un dispositif pour concevoir des systèmes d'élevages caprins autonomes et économes (Patuchev),
- un dispositif pour concevoir et évaluer un système laitier innovant, diversifié et durable (Oasys).

Dans le domaine animal, les unités d'expérimentation du site INRAE de Lusignan/Rouillé consacrent leurs travaux à la thématique « Agroécologie, conception et gestion durable des productions animales ».

Leurs principales missions sont de :

- concevoir des méthodes de reproduction,
- concevoir et évaluer des systèmes d'élevage dans une perspective de durabilité,
- gérer des plates-formes expérimentales ouvertes aux partenaires scientifiques et agricoles, comme des conservatoires de ressources génétiques (cryobanque de semences ovines et porcines) ou le dispositif pour des recherches en production porcine biologique (Porganic).

À l'occasion de la Fête de la Science, ces unités proposent sept circuits de découverte, dont un en collaboration avec l'École de l'ADN en Nouvelle-Aquitaine.



Circuit « La diversité est dans le pré » (à partir du lycée)

Unité de recherche pluridisciplinaire prairies et plantes fourragères (URP3F)

La mission de l'unité, est d'analyser le fonctionnement des peuplements semés herbacés pérennes, en particulier les prairies, afin d'en améliorer les services via les pratiques culturales et l'amélioration génétique, dans un contexte où le climat change et où l'utilisation de produits chimiques diminue. De plus, l'unité travaille sur les gazons sportifs, les plantes de couverture du sol et l'agri-photovoltaïsme, ce qui contribue à développer son expertise sur les cultures en condition d'ombrages.

Dates & horaires

jeudi 12 octobre : 9h30 - 11h - 13h30 - 15h
sur inscription

Capacité d'accueil : environ 30 personnes

Lieu : Site INRAE de Lusignan

Descriptif de la visite :

1. Introduction sur la biodiversité et l'intérêt des mélanges, en particulier entre deux familles de plantes : les graminées et les légumineuses qui fixent l'azote de l'air.
2. Atelier de l'école de l'ADN, en salle :
 - Prélèvement de nodules sur des racines de luzerne, puis observation à la loupe (binoculaires) et reconnaissance de plantes (luzerne, trèfle, fétuque, dactyle, ray-grass)
 - Observation de stomates au microscope
 - ADN : support de l'information génétique. Comment l'outil moléculaire (PCR, électrophorèse) permet d'identifier les variétés

Déroulement :

Départ du circuit au centre INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers (face au lycée agricole).

Le circuit se déroule d'abord en extérieur et se poursuit en salle technique avec un atelier sur la fixation symbiotique et le transfert d'azote, et avec un atelier organisé par l'École de l'ADN.

Consignes à respecter :

Respectez le sens de la visite et suivez le guide !

Ne touchez pas aux matériels si vous n'y êtes pas autorisés !

Ne jetez pas vos déchets par terre ! Des poubelles sont à votre disposition.



Circuit « Des chèvres nourries à l'herbe » (à partir du collège)

Unité expérimentale Fourrages, environnement, ruminants de Lusignan (Ferlus)

Les missions de l'unité :

- Évaluer la valeur agronomique et environnementale d'espèces fourragères et de grandes cultures.
- Gérer le Système d'observation et d'expérimentation pour la recherche en environnement (dispositif expérimental européen sur la prairie semée).
- Concevoir, évaluer et modéliser des systèmes fourragers innovants, économes en eau et en énergie.
- Concevoir des systèmes d'élevages de chèvres laitières durables à l'aide de prairies multi-espèces.
- Innover en reproduction caprine, pour une reproduction alternative, durable et respectueuse de l'environnement.

Dates & horaires

jeudi 12 octobre : 9h30 - 11h - 13h30 - 15h
sur inscription

Capacité d'accueil : environ 40 personnes

Lieu : Site INRAE Les Verrines

Descriptif :

Patuchev est un dispositif d'expérimentation-système qui vise, en appliquant les principes de l'agro-écologie, à concevoir des élevages de chèvres laitières valorisant l'herbe sous différentes formes et à évaluer leurs performances économiques, environnementales et sociales. Trois types de conduites d'élevages sont mises en place différant par la période de reproduction et la valorisation de l'herbe (pâturée ou conservée). Chacun de ces trois systèmes indépendants est constitué d'un troupeau de 60 chèvres de race Alpine et de 10 hectares de surfaces cultivées. Cette expérimentation vise à limiter les consommations d'énergie, réduire l'utilisation des produits de synthèse, favoriser la biodiversité et proposer un produit laitier répondant aux attentes des consommateurs tout en veillant au maintien d'un métier d'éleveur attractif.

Pour la Fête de la science, les élèves pourront découvrir un circuit de découverte d'1h30 avec une balade guidée par le chemin de St Jacques, jusqu'à l'entrée des pâturages, pour une explication du travail réalisé : mise en avant de l'alimentation à l'herbe et des différentes espèces fourragères.

Déroulement :

Départ du circuit au centre INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers - Les Verrines.

Matériel à prévoir : vêtements chauds et imperméabilisés (si possible), chaussures adaptées aux conditions d'extérieur

VIGILANCE:

Les chèvres seront en période de mise bas, veillez à rester à distance de la chèvrerie.

Consignes à respecter :

Respectez le sens de la visite et suivez le guide !

N'approchez pas des animaux pour leur bien-être et pour le vôtre !

Ne touchez pas aux matériels si vous n'y êtes pas autorisés !

Ne jetez pas vos déchets par terre ! Des poubelles sont à votre disposition..



Circuit « Du lait adapté au changement climatique » (à partir du collège)

Unité expérimentale Fourrages, environnement, ruminants de Lusignan (Ferlus)

Les missions de l'unité :

- Évaluer la valeur agronomique et environnementale d'espèces fourragères et de grandes cultures.
- Gérer le Système d'observation et d'expérimentation pour la recherche en environnement (dispositif expérimental européen sur la prairie semée).
- Concevoir, évaluer et modéliser des systèmes fourragers innovants, économes en eau et en énergie.
- Concevoir des systèmes d'élevages de chèvres laitières durables à l'aide de prairies multi-espèces.
- Innover en reproduction caprine, pour une reproduction alternative, durable et respectueuse de l'environnement.

Dates & horaires

jeudi 12 octobre : 9h30 - 11h - 13h30 - 15h
sur inscription

Capacité d'accueil : environ 30 personnes

Lieu : Site INRAE Les Verrines

Descriptif de la visite :

1. Visite d'une parcelle pâturée en agroforesterie.
2. Animation sur les quatre saisons du pâturage.

Comment arriver à produire du lait avec le changement climatique tout en préservant l'environnement ? Comment économiser les ressources en eau et en énergie en élevage ? Pour répondre à ces questions, des visites et une animation vous permettront de :

- Connaître les effets prévus du changement climatique sur les élevages laitiers,
- Comprendre les intérêts du pâturage pour économiser l'eau et l'énergie fossile,
- Découvrir les secrets du lait bioclimatique, produit par des vaches tout terrain qui pâturent des fourrages diversifiés. .

Déroulement :

Départ du circuit au centre INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers - Les Verrines

Matériel à prévoir : vêtements chauds et imperméabilisés (si possible), chaussures adaptées aux conditions d'extérieur.

Consignes à respecter :

Respectez le sens de la visite et suivez le guide !

N'approchez pas des animaux pour leur bien-être et pour le vôtre !

Ne touchez pas aux matériels si vous n'y êtes pas autorisés !

Ne jetez pas vos déchets par terre ! Des poubelles sont à votre disposition.



Circuit « Dispositif expérimental porcin biologique » (à partir du lycée)

Unité expérimentale Elevage porcins innovants (Genesi)

Les missions de l'unité :

- Identifier les caractères d'intérêt pour l'élevage, tels que la robustesse, l'adaptation, qualité de la viande, la reproduction, le comportement, l'efficacité du métabolisme chez le porc.
- Conduire des programmes de recherche liés aux systèmes d'élevage, sur un modèle conventionnel et un modèle alternatif conduit sous label Agriculture Biologique (Porganic)

Dates & horaires

jeudi 12 octobre : 9h30 - 11h - 13h30 - 15h

sur inscription

Capacité d'accueil : environ 30 personnes

Lieu : Site INRAE de Rouillé

Descriptif de la visite : Visite et présentation du dispositif expérimental porcin (Porganic) et des missions de l'unité.

Déroulement :

- Départ du circuit au centre INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers - Rouillé.
- Equipement des groupes en tenue pour accéder au bâtiment.
- Visite

Consignes à respecter :

Respectez le sens de la visite et suivez le guide !

Ne touchez pas aux animaux pour leur bien-être.

Ne touchez pas aux matériels si vous n'y êtes pas autorisés !

Ne jetez pas vos déchets par terre ! Des poubelles sont à votre disposition..



Circuit « Biodiversité hors champ(s) » (à partir du collège)

Services déconcentrés d'appui à la recherche (SDAR)

Les SDAR regroupent l'ensemble des moyens humains et financiers délégués au centre de recherche INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers, pour assurer les missions administratives, techniques et logistiques, réparties en 9 pôles, allant des ressources humaines, jusqu'à la RSE, en passant par le patrimoine.

Dates & horaires

jeudi 13 : 9h30 - 11h - 13h30 - 15h

sur inscription

Capacité d'accueil : environ 30 personnes

Lieu : Site INRAE de Lusignan

Descriptif de la visite : Circuit de découverte d'1h30 à travers les espaces verts du site de Lusignan:

- Découverte de la flore présente.
- Présentation des nichoirs et gîtes installés pour abriter la faune.
- Présentation des différentes solutions de mobilités douces accessibles.
- Présentation du système de gestion des déchets verts.

Déroulement :

- Départ du circuit au centre INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers - Lusignan (face au lycée agricole)
- Balade champêtre d'environ 2km autour du site

Matériel à prévoir : vêtements chauds et imperméabilisés (si possible), chaussures adaptées aux conditions d'extérieur.

Consignes à respecter :

Respectez le sens de la visite et suivez le guide !

Ne touchez pas aux animaux pour leur bien-être et pour le vôtre !

Ne touchez pas aux matériels si vous n'y êtes pas autorisés !

Ne jetez pas vos déchets par terre ! Des poubelles sont à votre disposition.



FICHE D'INSCRIPTION : Fête de la Science 2023

Pour vous inscrire, téléphonez au service communication au 05.49.55.60.04 ou envoyez un mail à communication-N-Aquitaine-Poitiers@inrae.fr, afin de connaître les horaires des circuits encore disponibles.

Puis retournez cette fiche complétée avant le 8 septembre 2023 par mail ou par courrier à :

INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers
Service communication
Le Chêne – RD 150 – CS 80006
86600 Lusignan

Nom de l'établissement :

Adresse :

Personne à contacter :

Fonction :

Tél. : Mail:

Classe :

Nombre d'élèves :

Nombre d'accompagnateurs :

L'inscription se fait par demi-journée (soit 2 circuits d'1h30 chacun).

En fonction des disponibilités, cochez la case correspondant au binôme de votre choix !

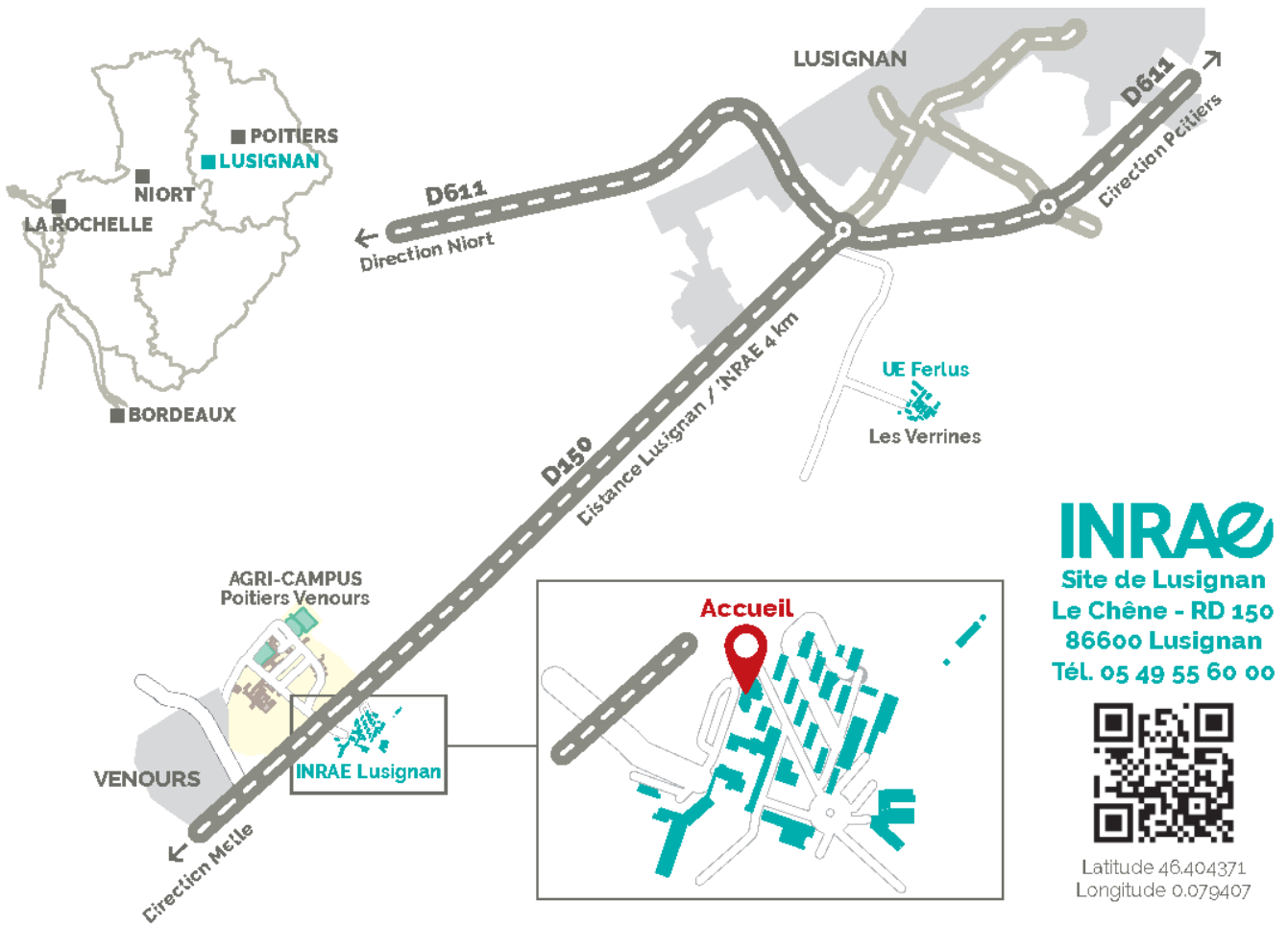
Attention : Répartir à l'avance la classe en 2 groupes équivalents, qui suivront alternativement les 2 circuits de visite choisis. Prévoir d'arriver sur le site 20 minutes en amont pour déposer les 2 groupes à leurs 2 points de départ respectifs.

Dans tous les cas, dès votre arrivée, un accompagnateur INRAE accueillera chaque groupe pour le guider sur la demi-journée.

	Judi de 9h30 à 12h30	Judi de 13h30 à 16h30
Circuit « Des chèvres nourries à l'herbe » Les Verrines & Circuit « Du lait de vache adapté au changement climatique » Les Verrines 2 groupes de 20		
Circuit « Visite d'un dispositif expérimental porcin biologique » Rouillé & Circuit « Des chèvres nourries à l'herbe » Les Verrines 2 groupes de 15		
Circuit « La diversité dans le pré » Le Chêne (face au lycée agricole) & Circuit « Biodiversité hors champ(s) » Le Chêne (face au lycée agricole) 2 groupes de 15		
Circuit « Du lait de vache adapté au changement climatique » Les Verrines & Circuit « Visite d'un dispositif expérimental porcin biologique » Rouillé 2 groupes de 20		



PLAN D'ACCES :





INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers
Service communication
Le Chêne – RD 150 – CS 80006
86600 Lusignan

Tél. : 05 49 55 60 00

Rejoignez-nous sur :



<https://www.inrae.fr/centres/nouvelle-aquitaine-poitiers>

**Institut national de recherche pour
l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE