



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

INRAE



UE1206

## Unité expérimentale Systèmes d'élevage avicoles alternatifs (EASM)

### Laboratoire de biologie

#### Présentation

Le laboratoire de biologie a pour objectif de contrôler le statut sanitaire (notamment d'élevages aviaires EOPS), d'étudier le parasitisme et le microbiote interne de volailles (poulet, caille). Ces activités vont de la planification à la réalisation des manipulations, jusqu'au traitement des résultats aux commanditaires, qu'ils soient INRAE ou non.

Le laboratoire est engagé dans la mise en œuvre de la démarche environnementale (SME).



Photos : @inrae

#### Direction

Karine GERMAIN, directrice

#### Responsable de laboratoire

Karine METEAU

#### Quelques chiffres

- 1 ingénieur
- 1 technicien
- 5 salles d'analyses
- 6000 échantillons = 18000 analyses/an

#### Types d'échantillons

Sang, fientes, contenus caecaux, intestins, culots bactériens, gastéropodes, vers de terre, litières,...

#### Equipements

Laveur et lecteur de plaque, nanodrop, microscope

#### Acronyme

EOPS : Exempts d'organismes pathogènes spécifiques

#### Nos analyses

**Biologie moléculaire :** le laboratoire vise à identifier l'impact des paramètres d'élevage sur les flux de microbiote tout au long de la chaîne de production du poulet, des œufs aux carcasses.

**Sérologie :** l'activité est réalisée dans le cadre de suivi sanitaire de cheptel aviaire à statut conventionnel ou maîtrisé de notre unité mais également d'unités extérieures. Les différentes analyses réalisées sont :

- Des séro-Agglutinations sur Lame (SARL)
- Des Immunodiffusions en milieu Gélosé (IDG)
- Des tests de l'inhibition de l'hémagglutination (HI-test)
- Des dosages immuno-enzymatique (ELISA)

**Parasitologie :** Cette activité est principalement liée au suivi des élevages de poulets de chair ou pondeuses biologiques élevés en plein air mais aussi en claustration :

- Identification et dénombrement de parasites interne du poulet via des coproscopies : coccidies, Hétérakis, Ascaris.
- Contrôle et étude de la pression parasitaire des différents parcours prairiaux et arborés de la plate-forme AlterAvi
- Libération mécanique de larves d'ascaris en vue d'infestation expérimentale



Centre  
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers



Le Magneraud  
17700 Saint Pierre d'Amilly  
Tél. : + 33 (0)5 46 68 30 68

contact-easm@inrae.fr  
<https://easm.isc.inrae.fr>