

## LABORATOIRE DE PHYSIOPATHOLOGIE ET GENETIQUE MOLECULAIRE (LPGM)

Responsable du laboratoire : Pr. EL KHASMI MOHAMMED (PES)		
Equipe de recherche	Responsable	Membre d'équipe
Hormones, Métabolisme et Stress	Pr. EL KHASMI MOHAMMED (PES)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Pr. M.El Khasmi (PES)</li> <li>✦ Pr. F. Riad (PES)</li> <li>✦ Pr. A. Safwate (PES)</li> <li>✦ Pr. S. Reddad (PESA)</li> </ul>
Génétique et Biologie Moléculaire	Pr. MENGAD Mohammed (PES)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Pr. M. Menggad (PH)</li> <li>✦ Pr. A. Malki (PES)</li> <li>✦ Pr.T. Rhouda (PESA)</li> </ul>
Métabolisme, Nutrition et Toxicologie	Pr. TAHRI El Hassane (PES)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Pr. E. Tahri (PES)</li> <li>✦ Pr. M. Farh (PESA)</li> <li>✦ Pr. H. Mestaghanmi (PES)</li> <li>✦ Pr. I. M'touguy (PESA)</li> </ul>

### Thèmes fédérateurs du laboratoire :

- Stress et Stress oxydatif ;
- Maladies héréditaires et Biosynthèse des métabolites d'intérêt thérapeutique ;
- Hormones du métabolisme phosphocalcique et implications pathologiques ;
- Etude épidémiobiologiques en rapport avec l'incidence sur la santé de certains produits (nutritionnels, environnementaux.....) ;
- Évaluation des effets de certains xénobiotiques sur les systèmes physiologiques, en vue de comprendre leurs mécanismes cellulaires et biochimiques.

### Equipe de recherche 1 : Hormones, Métabolisme et Stress

#### Axes de recherche de l'équipe

- Evaluation des effets antistress de l'huile de nigelle ;
- Métabolisme phosphocalcique (MPC), hydrominéral (MHM) et osseux (MO) chez le dromadaire dans des situations physiologiques et physiopathologiques et de stress ;
- Impact du stress de pré-abattage sur les transformations biochimiques post-mortem du muscle ;
- Effets anti-oxydant de l'huile sur la viande en conservation au froid.

### Equipe de recherche 2 : Génétique et Biologie Moléculaire

#### Axes de recherche de l'équipe

- Etude moléculaire de la biosynthèse des substances actives chez les actinomycètes ;
- Transfert génétique entre souches bactériennes et diversité des molécules bioactives ;
- Etude moléculaire de l'infertilité masculine et des ambiguïtés sexuelles dans la population marocaine ;
- Polymorphismes génétiques et association avec des pathologies complexes chez la population marocaine.

### Equipe de recherche 3 : Métabolisme, Nutrition et Toxicologie

## Axes de recherche de l'équipe

- Etudes de quelques aspects particuliers des hémodialysés marocains ;
- Nutrition, Vitamine D, cancers et maladies cardiovasculaires ;
- Alimentation, environnement, reproduction et cancer ;
- Statuts mutationnels et cancers chez des patients marocains ;
- Activité physique et fonction cardiovasculaire ;
- Rayonnements électromagnétiques et toxicité ;
- Toxicité des métaux lourds ;
- Détection de virus entériques dans les coquillages des côtes marocaines ;
- Isolement de molécules bioactives de bactéries ;
- Biologie moléculaire de l'infertilité et des ambiguïtés sexuelles masculines ;
- Polymorphisme génétique et pathologies chroniques.

## Organigramme du laboratoire (LPGM)

