



**SARL. EGPS**

# **PRÉSENTATION DU LABORATOIRE EGPS**

# PLAN

**01**

DESCRIPTION

**02**

NOUVEAUX LABORATOIRES

**03**

OBJECTIFS

**04**

LABORATOIRE D'ÉLECTRICITÉ

**05**

LABORATOIRE DE LUMIÈRE,  
ACOUSTIQUE ET VIBRATION

# À PROPOS DE NOUS



EGPS est un laboratoire d'étalonnage fondé en 2013, accrédité en ISO/CEI 17025, V2017 par l'organisme Algérien d'accréditation ALGERAC, pour répondre aux besoins du marché dans le domaine de la métrologie.

Le laboratoire EGPS est spécialisé dans le domaine de l'étalonnage et de l'essai, accompagnée des services complémentaires, tels que les formations et la maintenances.



# HISTOIRE

2013

## CRÉATION DU LABORATOIRE

Création du laboratoire, spécialisé dans l'étalonnage des paramètres de pression et température

2017

## PREMIERE EXTENSION

Extension des services avec l'ajout des paramètres de couple, dimensionnel, électricité BT, ainsi que le tarage de soupapes, devenant le premier laboratoire accrédité dans ce domaine en Afrique.

2024

## DEUXIEME EXTENSION

Nouvelle extension pour répondre au manque de prestations d'étalonnage dans certains domaines techniques spécifiques en Algérie.

# NOS OBJECTIFS

## Objectif n° 1

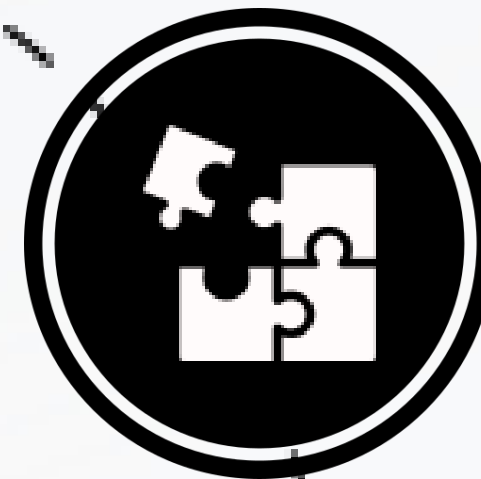
Répondre aux besoins du marché en satisfaisant les besoins spécifiques des clients avec des services adaptés à chaque domaine.

## Objectif n° 2

Délivrer des certificats d'étalonnage raccordés au système international, tout en respectant les normes en vigueur.

## Objectif n° 3

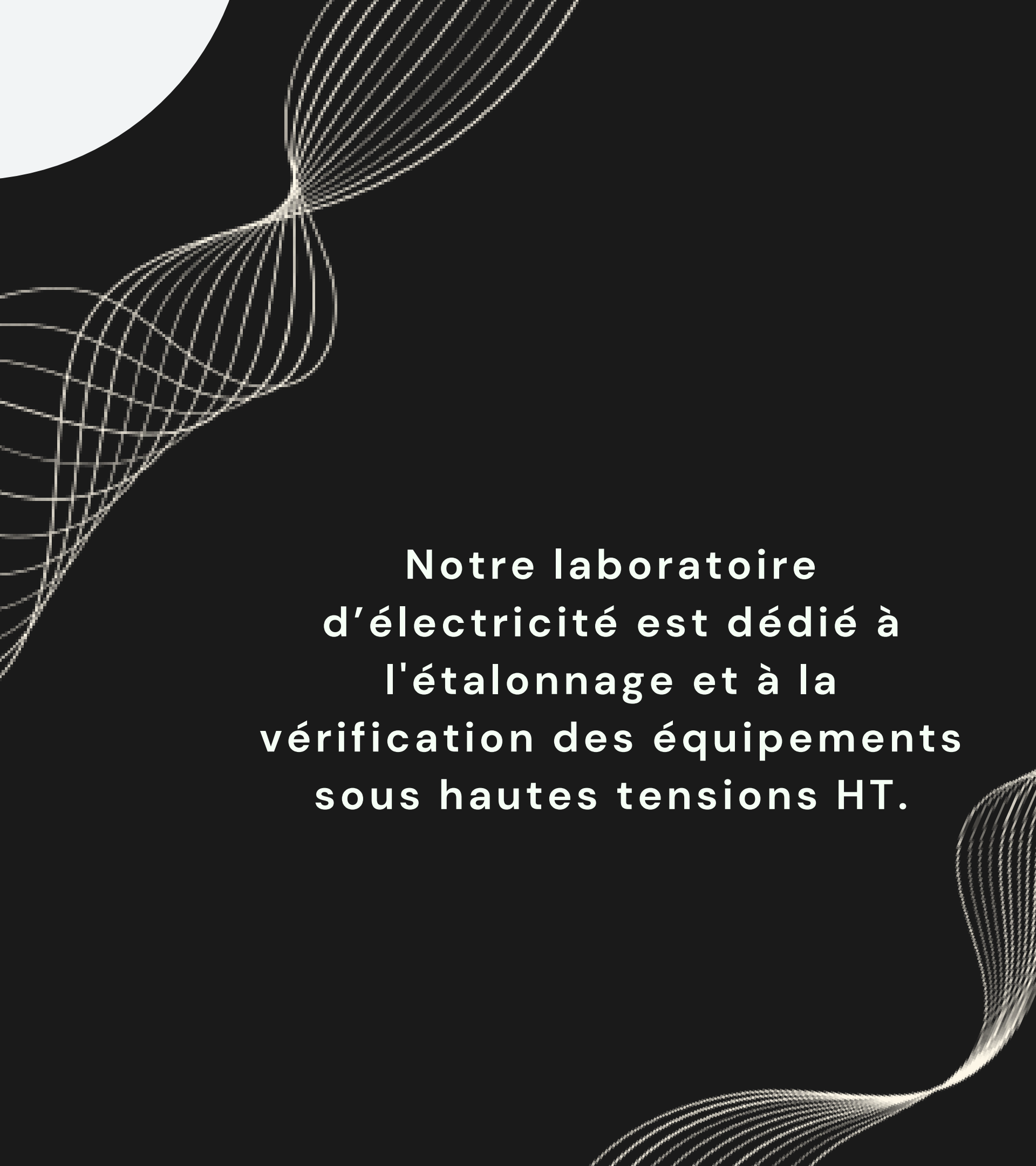
Améliorer nos services en élargissant notre domaine d'activité et en assurant la précision et la fiabilité des mesures.






# NOUVEAUX LABORATOIRES

Notre laboratoire comprend désormais des  
nouvelles extensions consacré à  
**la haute tension, la lumière, l'acoustique  
et la vibration**



**Notre laboratoire  
d'électricité est dédié à  
l'étalonnage et à la  
vérification des équipements  
sous hautes tensions HT.**



# **LE LABORATOIRE D'ÉLECTRICITÉ**

# HAUTE TENSION

- Notre laboratoire est équipée d'un diviseur de tension conçu pour réduire une tension élevée (jusqu'à **400 kV**) à un niveau mesurable et également une sonde haute tension permettant à un voltmètre AC/DC de mesurer jusqu'à **40 000 V** crête .
- Ces équipements sont utilisés pour étalonner :
  - les Hipot





# TENSION, RESISTANCE, COURANT

Nous disposons d'un calibrateur de testeurs de sécurité électrique qui combine de nombreuses fonctions en un seul instrument.



# FONCTIONS DU CALIBRATEUR

## *Mesure*

- Mesure de courant et tension AC/DC.
- Distorsion de tension élevée, coefficient d'ondulation
- Tension d'essai Flash, Classe I et Classe II
- Courant de charge

- Résistance d'isolement
- Résistance de terre et continuité
- Résistance de liaison à la terre, de ligne et de boucle
- Test du disjoncteur différentiel et du disjoncteur de fuite à la terre (GFCI)
- Source du courant de fuite
- Génération de tension c.a./c.c.

## *Source*

# TENSION, RESISTANCE, COURANT

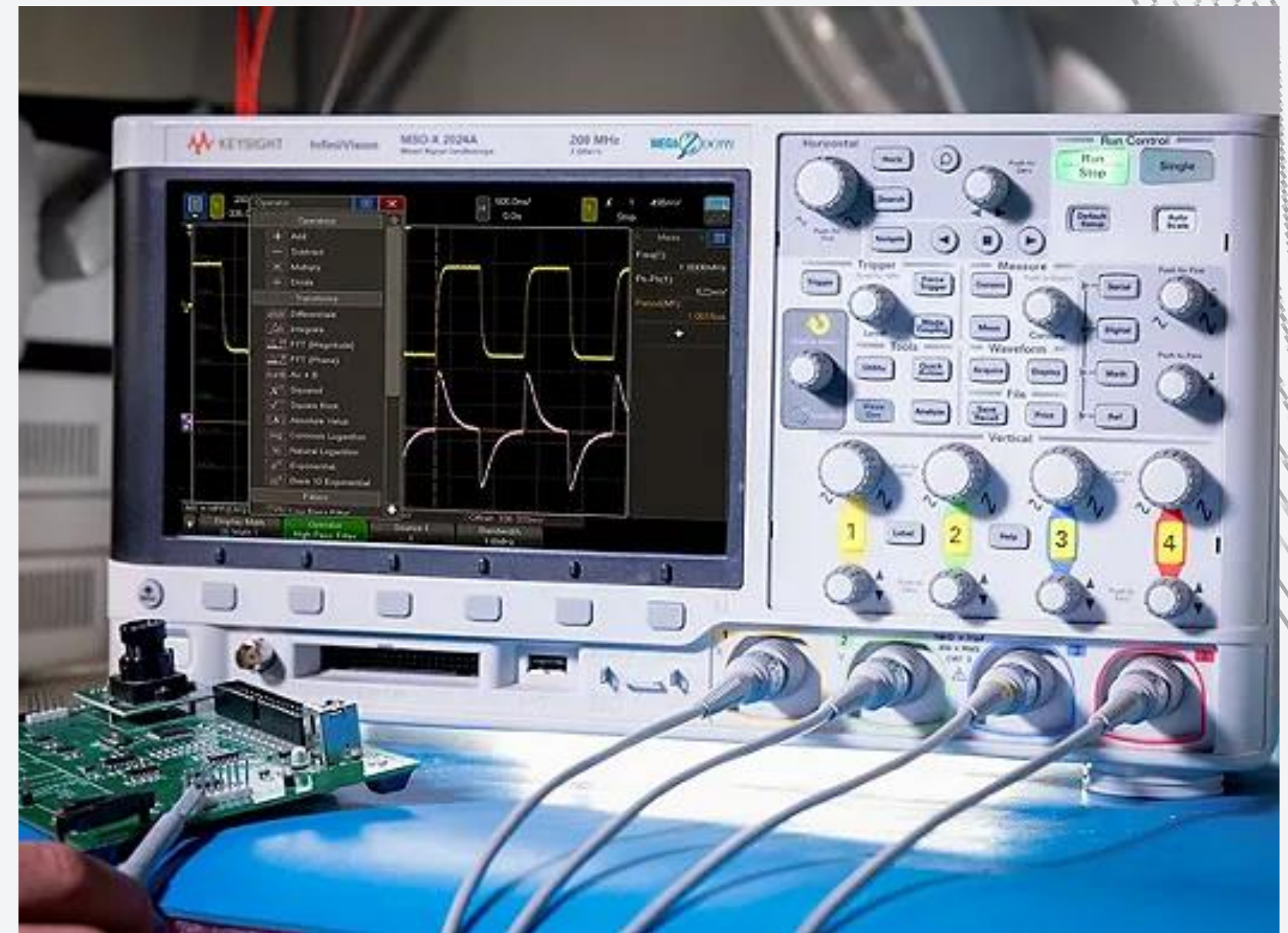
Avec ces équipements on peut étalonner une gamme étendue d'équipements, y compris :

- Testeur de rigidité diélectrique (HIPOT testers)
- Testeurs de résistance d'isolement (mégohm-mètres) y compris les testeurs analogiques plus anciens
- Testeurs d'impédance de ligne/boucle
- Testeurs de continuité
- Testeurs de résistance de terre
- Testeurs de liaison à la terre
- Testeurs de courant de fuite
- Testeurs de disjoncteur (RCD/GFCI)
- Testeurs d'installation multifonction
- Testeurs d'appareils portables (TAP)



# FREQUENCE


- Notre laboratoire est muni d'un équipement avancé, essentiel pour la visualisation et l'analyse des signaux électriques. Conçu pour répondre aux exigences d'étalonnage, il permet d'effectuer des mesures précises et fiables
- Cet équipement est utilisé pour étalonner :
  - Les oscilloscopes
  - les generateur des signaux.
  - les frequence mètres
  - les analyseur de spectre
  - les ultrasons



# VITESSE DE ROTATION

- Nous disposons d'un calibrateur optique pour étalonner les tachymètres en vérifiant la précision des mesures de vitesse de rotation (RPM) à l'aide de signaux lumineux contrôlés.





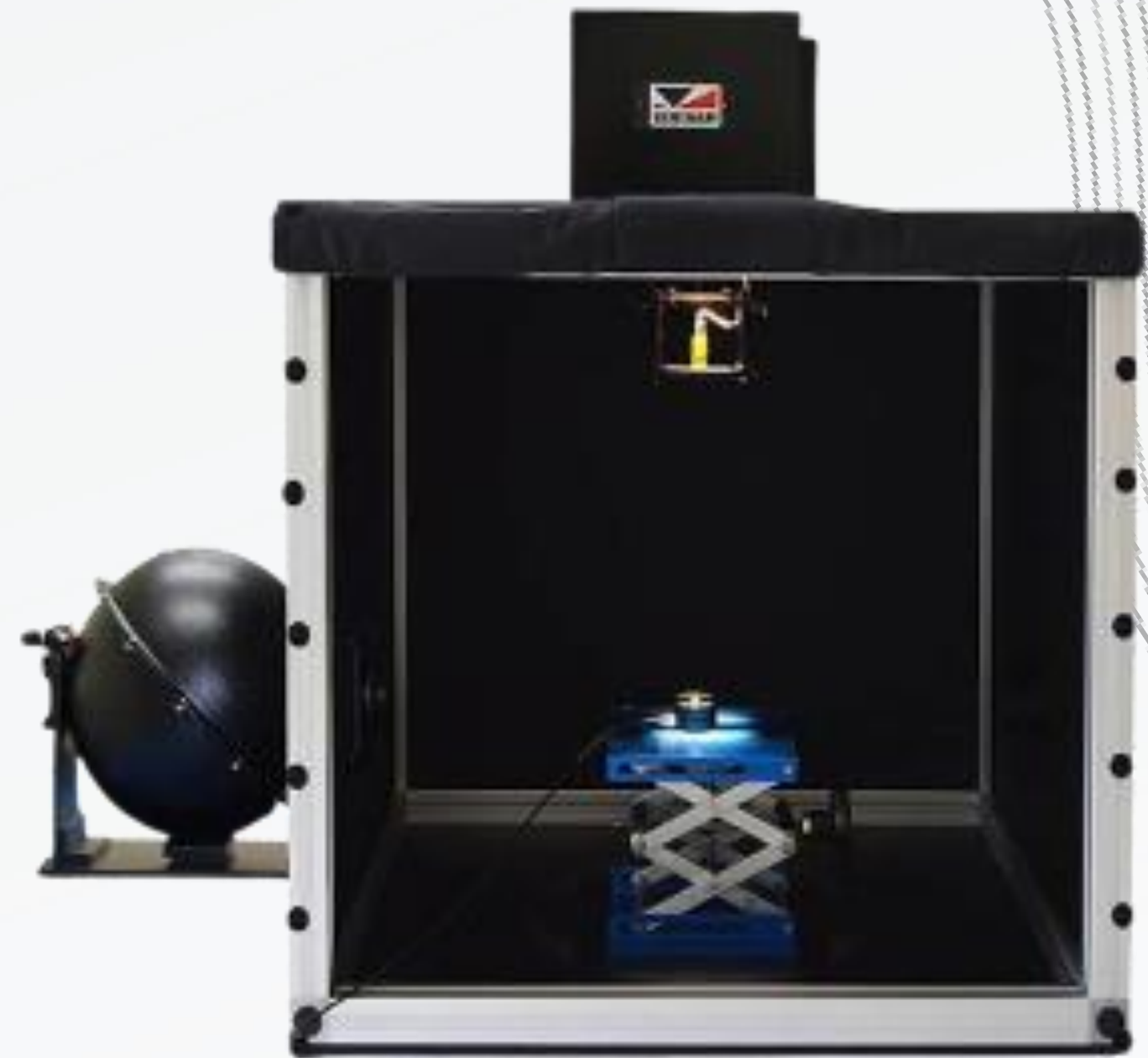
Ce laboratoire est dédié à  
l'étalonnage et à la  
vérification des équipements  
dans les paramètres  
de lumière, d'acoustique et  
de vibrations



**LABORATOIRE DE  
LUMIÈRE, ACOUSTIQUE  
& VIBRATIONS**

# LUMIÈRE

- Notre laboratoire dispose d'équipements avancés pour l'étalonnage des instruments de lumière. incluant une capacité de mesure jusqu'à 20 000 lux pour l'illuminance et 20 000 cd/m<sup>2</sup> pour la luminance.
- Ces équipements sont utilisés pour étalonner :
  - Les luxmètres
  - Les luminance mètres



# ACOUSTIQUE

- Pour l'étalonnage des instruments de mesure du bruit. En particulier notre calibrateur acoustique produit des niveaux sonores calibrés de 94 dB et 114 dB à 1 kHz.
- Cet équipement est utilisé pour étalonner :
  - Tout type de sonomètre
  - Microphones de mesure





# VIBRATION

- Pour la vibration notre laboratoire est équipé d'un instrument de haute précision, qui peut produire des vibrations à :
  - 7 fréquences réglables
  - 5 amplitudes réglables
- Cet équipement est utilisé pour étalonner
  - Les vibromètre et toute sonde vibrante.
  - Accéléromètre



# MERCI DE VOTRE ATTENTION

Lina BOUDELAA  
[Lina.boudelaa@sarlegps.com](mailto:Lina.boudelaa@sarlegps.com)



SARL. EGPS

