

# Genourob®

INNOVATIVE LAXIMETRY



La LDA®,  
Laximétrie Dynamique Automatisée  
dans le Sport

■ Contrôle et prévention  
des risques de lésions du LCA

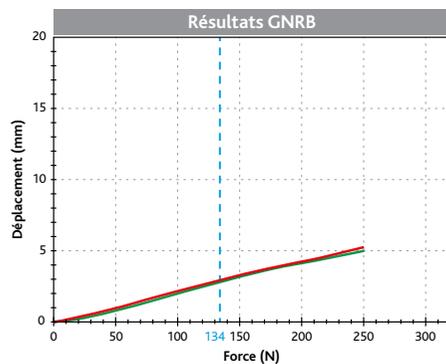
# LDA<sup>®</sup>, Laximétrie Dynamique Automatisée dans le Sport un outil nouveau de prévention et de suivi



- Appareil de LDA<sup>®</sup> en translation tibiale et rotation tibiale médiale
- Poussées de 1 à 300 N
- LDA<sup>®</sup> automatisée
- Logiciel de LDA<sup>®</sup>
- Système goniométrique digital de mesure rotatoire
- Module en option : LCP

## Résultats des tests de LDA<sup>®</sup>

- Calcul instantané du déplacement tibial
- Courbes de résistance ligamentaire
- Calcul instantané des pentes
- Mesure de la rotation médiale
- Tableau des mesures enregistrées
- Archivage dans la fiche patient
- Résultats exportables en fichiers xls
- Impression au format pdf

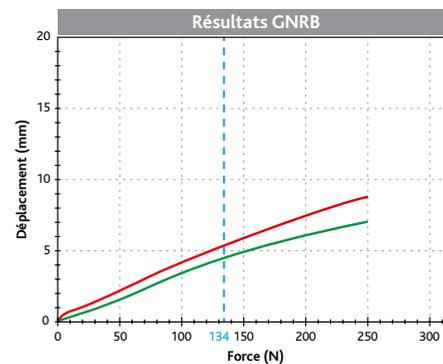


### Bilan ligamentaire\*

En début de saison (ou en phase de recrutement), le test au GNRB Rotab livre en quelques minutes des paramètres uniques dynamiques pour effectuer un bilan ligamentaire objectif.

Exemple présenté :  $\Delta 134 = 0$ ,  $\Delta P2 = 0$ ,  $\Delta^\circ = 0$

Laximétries identiques conventionnelles : RAS !

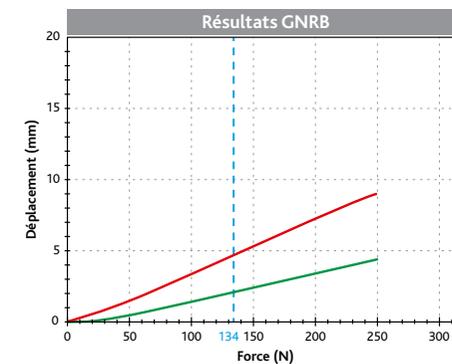


### Suivi longitudinal\*

Particulièrement sur les sujets à risques les enregistrements automatisés facilitent à tout moment une comparaison rapide de tous les tests personnalisés.

Exemple présenté :  $\Delta 134 = 1,5$ ,  $\Delta P2 = 5$ ,  $\Delta^\circ = 2$

Divergence des courbes → risque léger d'instabilité



### Contrôle préopératoire \*

Suite à un traumatisme sportif (entorse au genou), ressenti d'une instabilité.

Exemple présenté :  $\Delta 134 = 2,7$ ,  $\Delta P2 = 8$ ,  $\Delta^\circ = 2$

Courbes divergentes, différentiel de pentes élevé → confirmation d'un risque d'instabilité fonctionnelle forte





### ■ Une aide innovante au diagnostic

En première intention, **en confirmation objective** d'exams cliniques, la Laximétrie Dynamique Automatisée, LDA®, favorise une détection optimisée des lésions ligamentaires du genou, des risques d'instabilité.

### ■ Une méthode brevetée

Les paramètres de fixation de la cheville et du fémur sauvegardés, le capteur positionné sur la TTA mesure la **translation antérieure tibiale** sollicitée par une poussée motorisée sous le mollet. La **rotation médiale tibiale** induite est automatiquement enregistrée.

Le **logiciel spécifique de LDA®** synthétise et compare immédiatement les mesures de translation et rotation effectuées sur les 2 genoux.

### ■ La prévention, un atout majeur !

La LDA® permet d'évaluer précisément la fonction ligamentaire et optimise ainsi la **prévention du risque de lésion du LCA**.

### ■ Un suivi longitudinal efficace

Intégrée dans le **suivi longitudinal efficace** la LDA® est recommandée pour les athlètes et les équipes de sport de pivot.

Non invasifs et indolores, les tests peuvent être répétés et intervenir à **tout moment** pour apporter une **information précise sur le degré de stabilité du genou**.

### ■ Des appareils en réseau

Les résultats des tests au GNRB peuvent être intégrés au **système de gestion des patients de l'Établissement**.

### ■ Opération chirurgicale ou entraînement spécifique ?

Grâce à la **mesure en rotation du tibia**, le GNRB Rotab permet une **analyse fonctionnelle rapide des instabilités** et participe ainsi pleinement aux **choix thérapeutiques** à envisager, vers un entraînement individuel intensif spécifique par exemple.

### ■ La LDA®, un Plus pour l'Isocinétisme

La LDA® est le **complément idéal** des tests d'évaluation musculaire offrant ainsi une **approche globale (musculo-ligamentaire)** de l'articulation du genou.

Deux **expertises différentes réunies** pour aider à **valider la reprise des sports de pivot**.



#### Certifications Qualité

- NF EN ISO 13485 (2012)
- ISO 9001 (2008)
- ISO 13485 (2003)

#### Brevets

- Brevet français (INPI) : FR 0608725 et FR 0608726
- Brevet européen : EP 078209.0-1526
- Brevet aux USA n°13/502790



Bâtiment 60  
Rue du Chef de Bataillon Henri Géret  
53000 Laval - France

+33 (0)2 43 90 43 01  
contact@genourob.com

[www.genourob.com](http://www.genourob.com)