

 **Genourob**<sup>®</sup>  
INNOVATIVE LAXIMÉTRIE



La LDA<sup>®</sup>,  
Laximétrie Dynamique Automatisée  
et Isocinétisme

 Suivi et contrôle de la fonction ligamentaire  
du pivot central

 **gnrb**

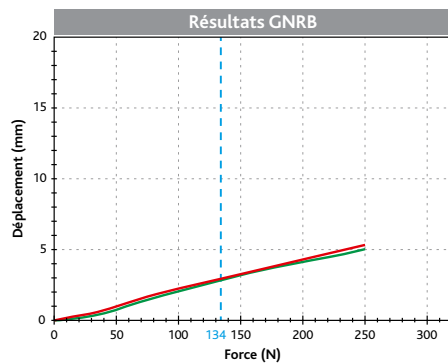
# LDA<sup>®</sup>, Laximétrie Dynamique Automatisée en Isocinétisme pour une approche globale ligamento-musculaire du genou



- Appareil de LDA<sup>®</sup> en translation tibiale
- Poussées de 1 à 300 N
- Logiciel de LDA<sup>®</sup>
- Options : module LCP / module Rotab

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

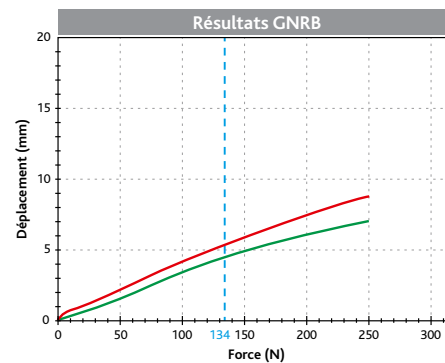
- Calcul instantané du déplacement tibial pour les différentes poussées
- Courbes de résistance ligamentaire
- Calcul instantané des pentes
- Tableau des mesures enregistrées
- Archivage dans la fiche patient
- Résultats exportables en fichiers xls
- Impression au format pdf



### Bilan de LDA<sup>®</sup> : une validation sûre ! \*

Pour valider la reprise de l'activité sportive et pour évaluer, avant tout recrutement, la qualité fonctionnelle du pivot central, la LDA<sup>®</sup> participe aux bonnes décisions.

Exemple présenté : *laximétries identiques conventionnelles (RAS !)*

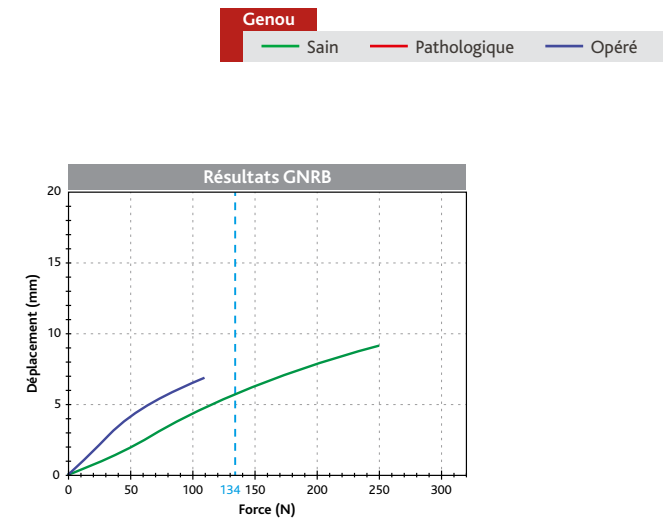


### Suivi longitudinal et contrôle de résistance\*

Les tests effectués en début de saison et répétés régulièrement, permettent un contrôle méthodique des LCA, particulièrement sur les sujets à risques.

L'enregistrement automatisé facilite à tout moment une comparaison rapide (qq secondes) de tous les tests personnalisés.

Exemple présenté : *risque léger d'instabilité (pententes divergentes)*



### Contrôle postopératoire\* à j-60

La ligamentoplastie montre une courbe parallèle et un écart faible avec celle du genou sain.

Poursuite de la rééducation et de ses exercices adaptés statiques, dynamiques et proprioceptifs (protocole classique)



Photo : Shutterstock

### ■ La Laximétrie Dynamique Automatisée évalue la ligamentoplastie

Elle permet d'adapter précocement les exercices musculaires à effectuer, avec un meilleur contrôle du risque de glissement, de détente ou de distention de la plastie au cours de la rééducation.

Ces exercices sont mis en œuvre selon les techniques opératoires (KJ, DIDT,...) et souvent effectués à distance de la chirurgie malgré le manque de données objectives sur l'état de cicatrisation de la ligamentoplastie.

### ■ La LDA® permet une reprise adaptée et contrôlée du renforcement musculaire sur appareil d'isocinétisme

En effet, la rééducation du genou peut aussi faire intervenir la LDA® afin d'évaluer la ligamentoplastie, de permettre un renforcement musculaire adapté des quadriceps et des ischio-jambiers et de valider des exercices proprioceptifs spécifiques.

### ■ Une méthode de mesure simple, mobile et en réseau

Le GNRB (voir Doc LDA®) est le seul laximètre dynamique automatisé dont les résultats des tests peuvent être utilisés en réseau.

### ■ La LDA® : pour des bilans musculaires et ligamentaires complets

Que cela soit dans le cadre d'un examen médical préalable, ou bien pour valider objectivement la reprise de l'activité sportive, notamment dans les sports de pivot, l'évaluation ligamentaire fonctionnelle du LCA est le complément idéal des tests d'évaluation musculaire offrant ainsi une approche globale (musculo-ligamentaire) de l'articulation du genou.

Connaître l'état de la fonction musculaire c'est bien, mais pouvoir aussi évaluer précisément la fonction ligamentaire, c'est mieux!

L'isocinétisme et la Laximétrie Dynamique Automatisée : 2 expertises réunies.

### ■ La prévention des risques de lésion ligamentaire est un atout majeur !

La LDA® est indispensable pour le suivi longitudinal des athlètes et des équipes de sport de pivot. Cette action préventive permet de connaître la qualité fonctionnelle du pivot central et de détecter précocement les cas à risque de lésions du LCA.

Non invasifs et indolores les tests peuvent être répétés et intervenir à tout moment pour apporter une information précise sur le risque d'instabilité du genou. (Travaux de Bercovy mettant en évidence la forte corrélation entre pentes divergentes et instabilité clinique, étude sur 1502 cas...)



#### 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)