

# Comment tirer profit de l'approche posturale et fonctionnelle ?

## Cas concrets et intérêts d'un suivi personnalisé

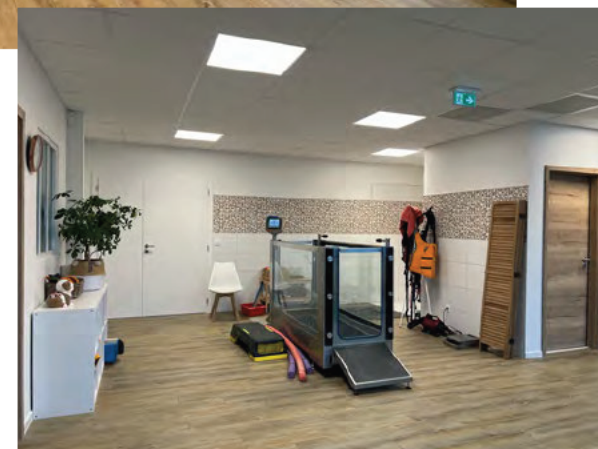
Présenté par Elsa Llerena

Jeudi 5 Mars 2026



Elsa Llerena DMV  
CCRP (certified canine rehabilitation practitioner)  
DU Micronutrition  
DIE Phytothérapie

### Activité exclusive en physiothérapie et gestion de la douleur Cabinet PhysioVéto à Strasbourg



### 1. Comprendre l'approche posturale

Que mesure le stance analyzer ?

Comment l'utiliser ?

Quelles sont les preuves ?

### 2. Trois cas cliniques concrets

- **Petit Bali** → le stance analyzer comme **outil de suivi thérapeutique**
- **Poppy** → le stance analyzer comme **aide au diagnostic**
- **Jaime** → le stance analyzer pour **comprendre les compensations**



Quand le stance analyzer est-il pertinent ?

Quelles sont les erreurs fréquentes d'interprétation du stance analyzer ?

# Consultation initiale en physiothérapie

**Information générale** : espèce, race, âge, genre, poids, antécédents pathologiques

**Historique du motif de rdv** :

- Historique
- Diagnostic / examens complémentaires
- Traitements médicamenteux et/ou chirurgicaux

**Médecine narrative ++++**

→ Favoriser les questions ouvertes

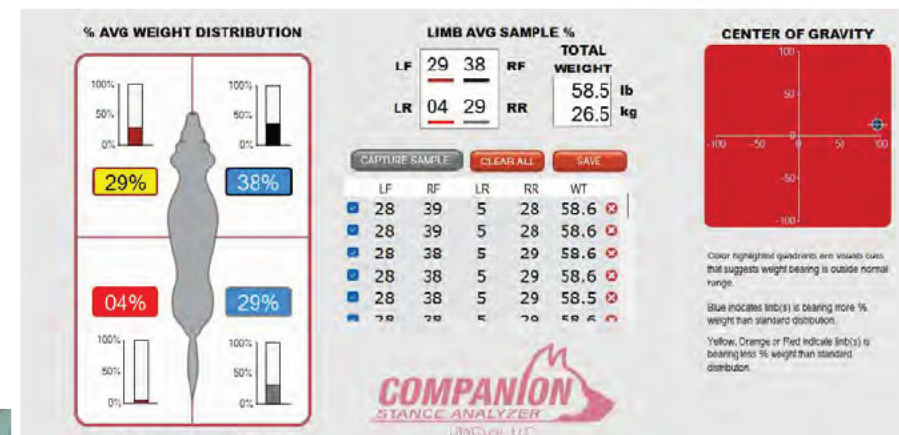
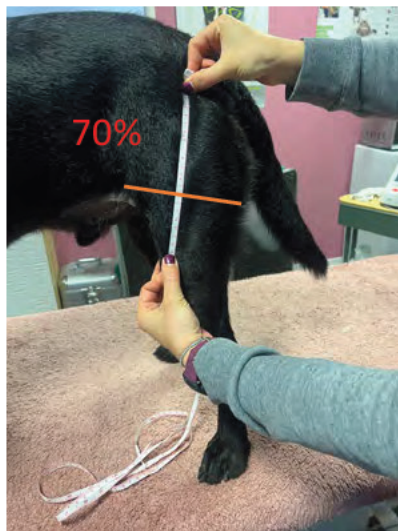
**Examen clinique orthopédique :**

- A distance : posture / démarche
  - Score de boiterie
- Rapproché : examen orthopédique
  - Palpation, pression, manipulation



### Prises de mesure :

- Coniométrie
- Mesure de masses musculaires des postérieurs
  - À 70% de la hauteur du fémur
  - Circonférence du tour de cuisse
- Mesure de la répartition du poids avec le stance analyzer



## Qu'est ce que le stance analyzer ?

Le **Stance Analyzer** permet une **évaluation quantitative de la répartition des appuis**, en position statique, chez le chien.

“Stance” = posture en anglais

Weight platform distribution

- Connaître la répartition du poids sur chaque membre
- Connaître le membre atteint et le schéma compensatoire

**La douleur modifie la posture**, souvent de manière subtile

- posture mesurable de manière objective



### Qu'est ce que le stance analyzer ?

Un déséquilibre dans la répartition du poids peut indiquer :

- Une **douleur articulaire ou musculaire**,
- Une **compensation** liée à une pathologie
- Une mauvaise rééducation ou une mauvaise adaptation posturale

La posture n'est **jamais figée** :

→ c'est une **adaptation dynamique** à un inconfort

60% membres  
thoraciques



40% membres  
pelviens



### Preuves par les études



Répétabilité  
des mesures  
pour les  
postérieurs



Quelle que soit  
la race ou la  
taille du chien



Mesures  
corrélées aux  
mesures d'un  
plateau de  
force



Bonne  
sensibilité pour  
détecter les  
boiteries  
objectivement



Seuil de  
détection des  
boiteries de  
seulement 2%  
par rapport à la  
normale

### Preuves par les études

#### Sensitivity and Specificity of a Weight Distribution Platform for the Detection of Objective Lameness and Orthopaedic Disease

William T. Clough<sup>1</sup> Sherman O. Canapp Jr.<sup>1</sup> Luis De Taboada<sup>2</sup> David L. Dycus<sup>1</sup> Christopher S. Leasure<sup>1</sup>

Vet Comp Orthop Traumatol 2018;31:391–395.

#### Repeatability and accuracy testing of a weight distribution platform and comparison to a pressure sensitive walkway to assess static weight distribution

Georgia Bosscher\*; Andrea Tomas\*; Simon C. Roe; Denis J. Marcellin-Little; B. Duncan X. Lascelles

Department of Clinical Sciences, North Carolina State University, College of Veterinary Medicine, Raleigh, North Carolina, USA

Vet Comp Orthop Traumatol 2/2017

#### Single-day and multiday repeatability of stance analysis results for dogs with hind limb lameness

**Megan L. Wilson** DVM, MS

**James K. Roush** DVM, MS

**Walter C. Renberg** DVM, MS

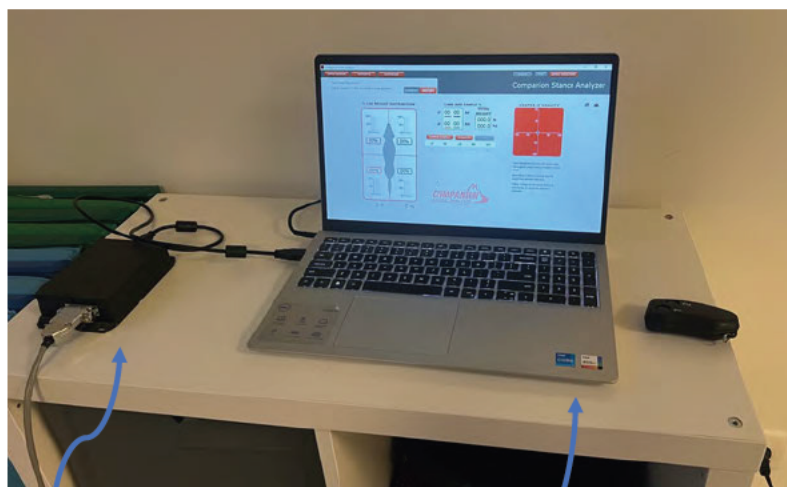
Received April 26, 2018.

Accepted August 20, 2018.

### Comment utiliser le stance analyzer ?



Plateforme d'analyse



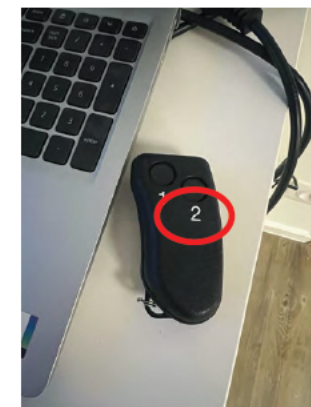
Boitier de mesures

Ordinateur avec le logiciel  
de mesures



Télécommande

### Positionner le patient et mesure



## Interprétation

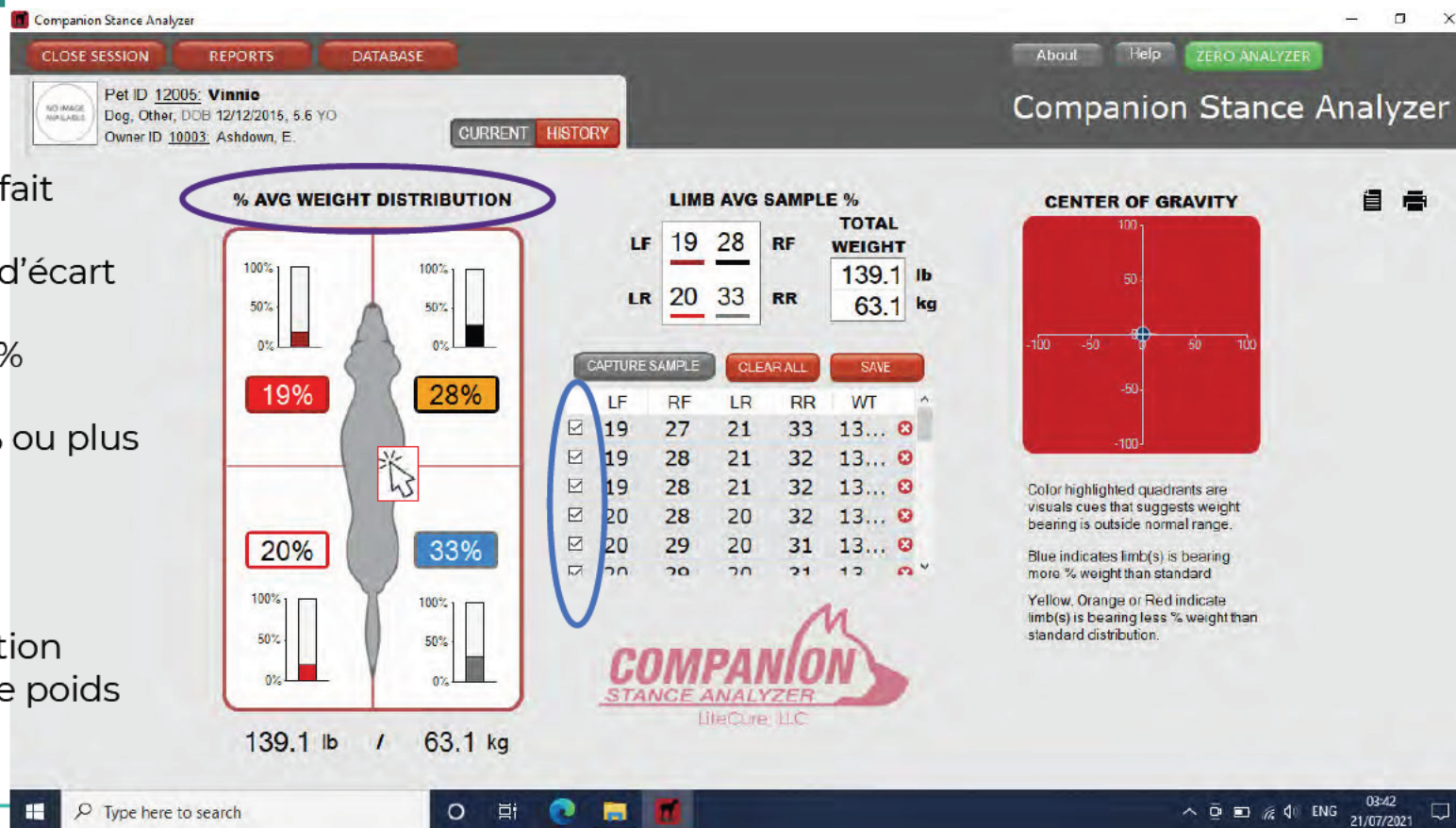
**Blanc** : Parfait

**Jaune** : 1% d'écart

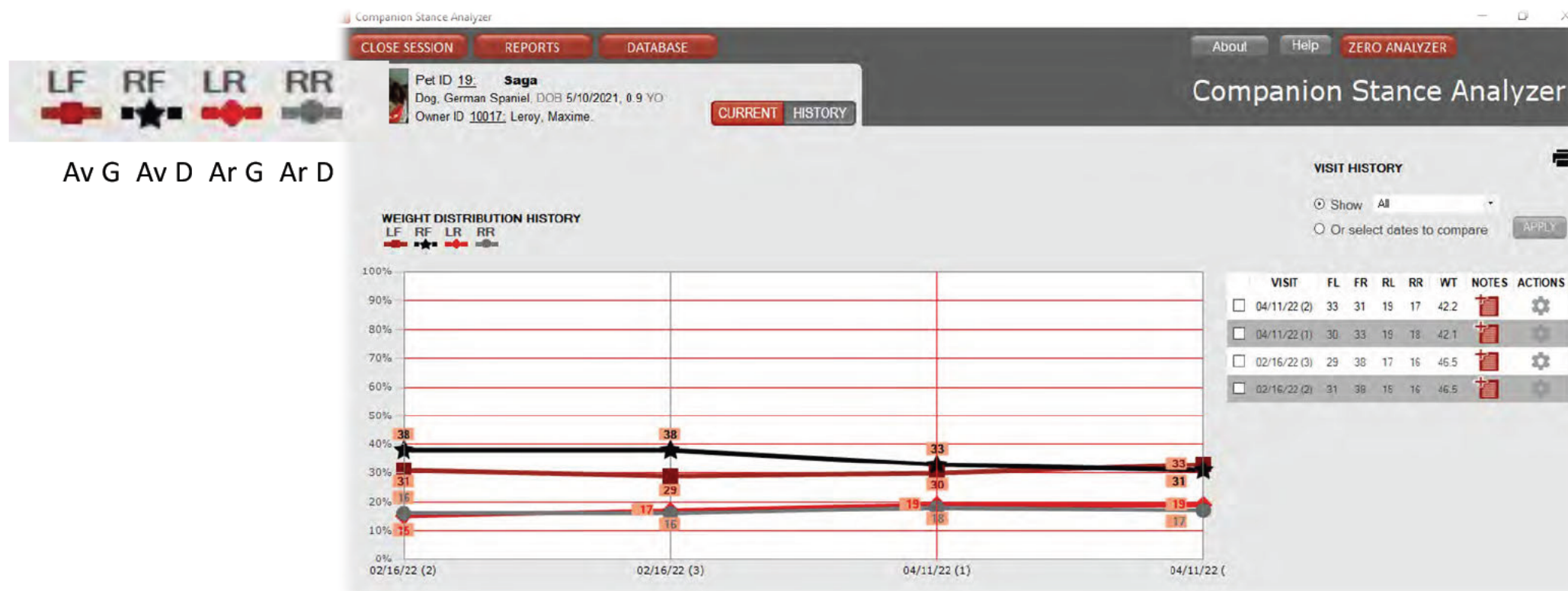
**Orange** : 2%

**Rouge** : 3% ou plus  
→ Boiterie  
présumée

**Bleu** :  
compensation  
et report de poids



## Historique des mesures



### 3 cas cliniques :

Petit Bali



→ Outil d'aide au suivi thérapeutique

Poppy



→ Outil d'aide au diagnostic

Jaime



→ Outil de compréhension des compensations

## Cas Clinique : Petit Bali

- Shiba Inu 6 ans mâle castré
- RLCA du PD en mars 2025 non opéré

### Bilan initial mars 2025 :

- Boiterie grade 1/5 au pas PD
- Masse musculaire identique postérieur
  - 31cm des deux côtés
- Pas de restriction flexion du genou D
- Signe du tiroir suspect

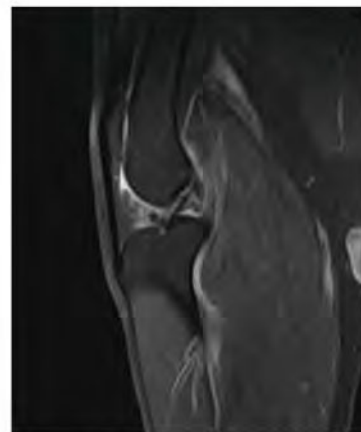
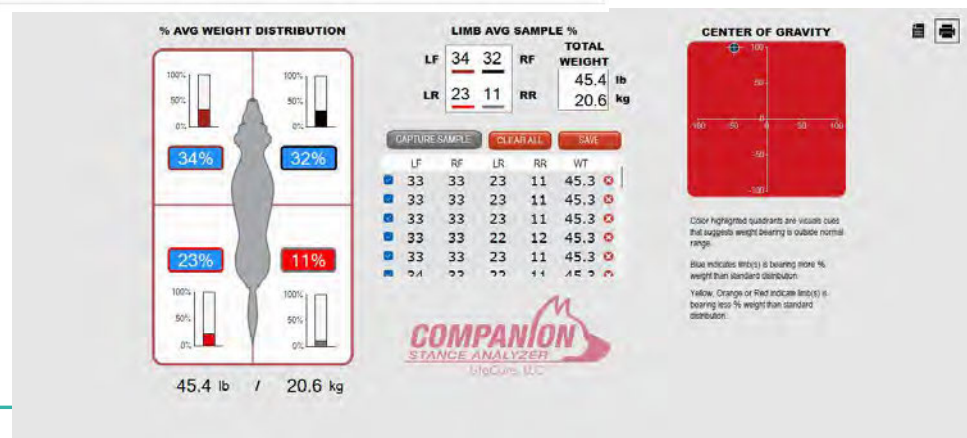


Fig.2 : Amincissement irrégulier du ligament croisé crânial, sagittale DP FS



### Cas Clinique : Petit Bali

#### Avril 2025 :

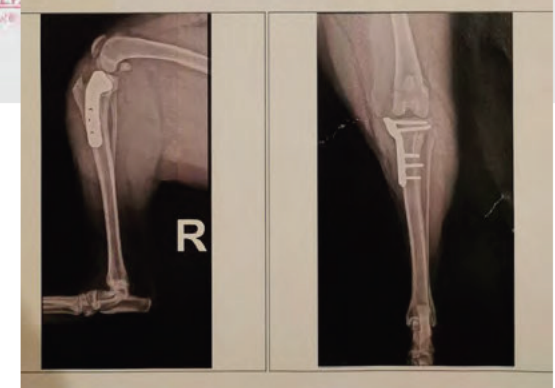
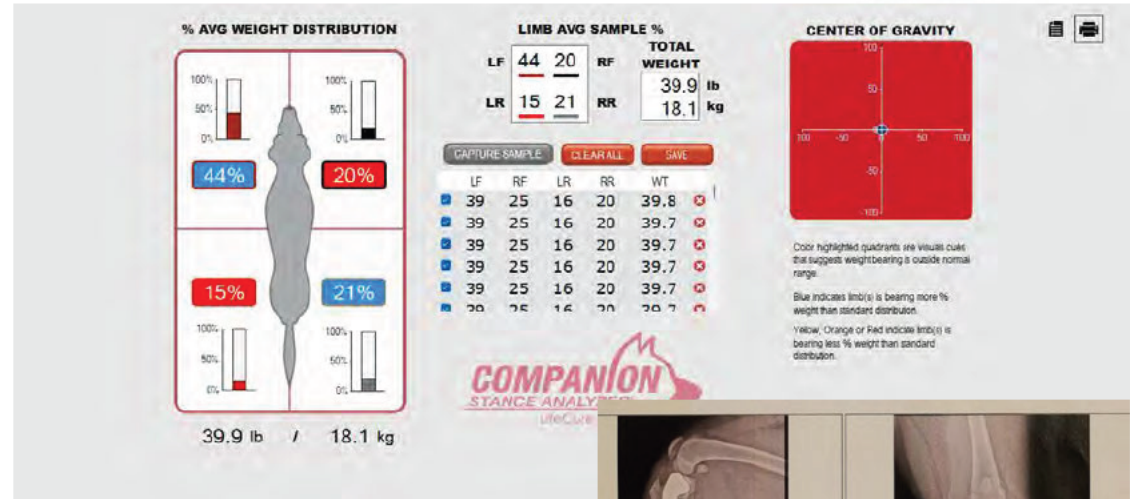
- Opéré RLCA à D par TPLO
- Pas de rééducation après la TPLO
- Pancréatite post-opératoire

#### Juillet 2025 :

- Début boiterie PG intermittente grade 1/5 au pas
  - Pas de différence entre les masses musculaires des postérieurs : 32cm PD et PG
  - Bonne flexion du genou D
  - Genou G légèrement gonflé en médial
- Suspicion de RLCA à G

Pet Number: 144

Pet Name: Petit Bali



Séances de rééducation :  
thérapie laser / plateforme de proprioception / hydrothérapie

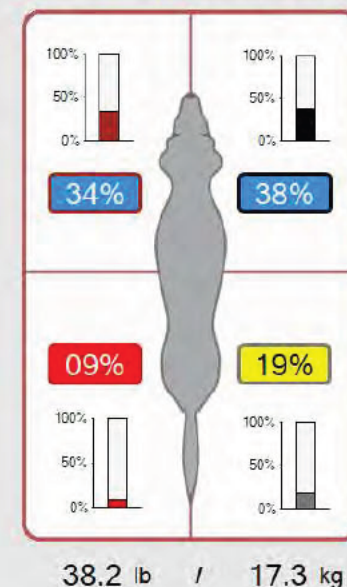
### Cas Clinique : Petit Bali

#### Fin octobre 2025 : séance de contrôle

- Boiterie grade 1/5 PG au pas
- Postérieur D : 32cm
- Postérieur G : 30cm (-2)
- Pas de douleur à la manipulation du genou G



#### % AVG WEIGHT DISTRIBUTION



Pet Number: 144  
Pet Name: Petit Bali

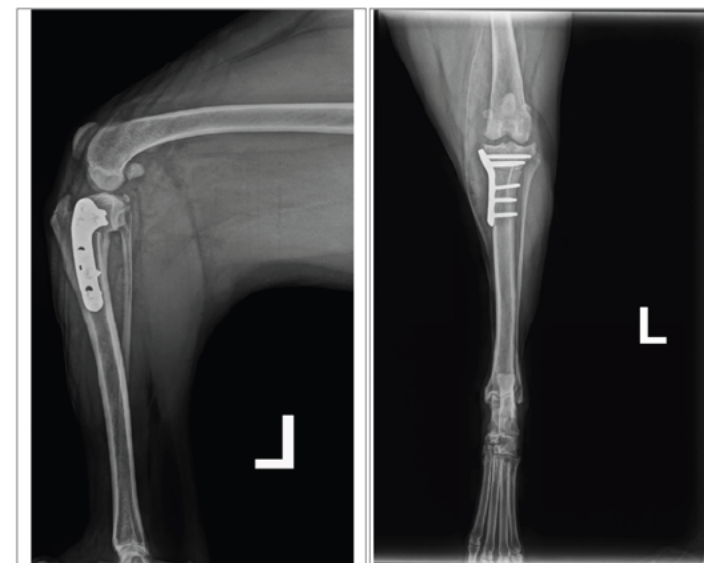
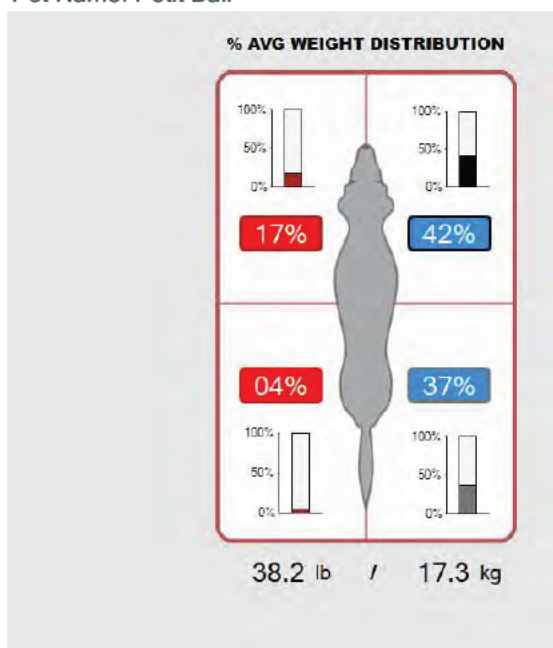
### Cas Clinique : Petit Bali

#### Début Janvier 2026

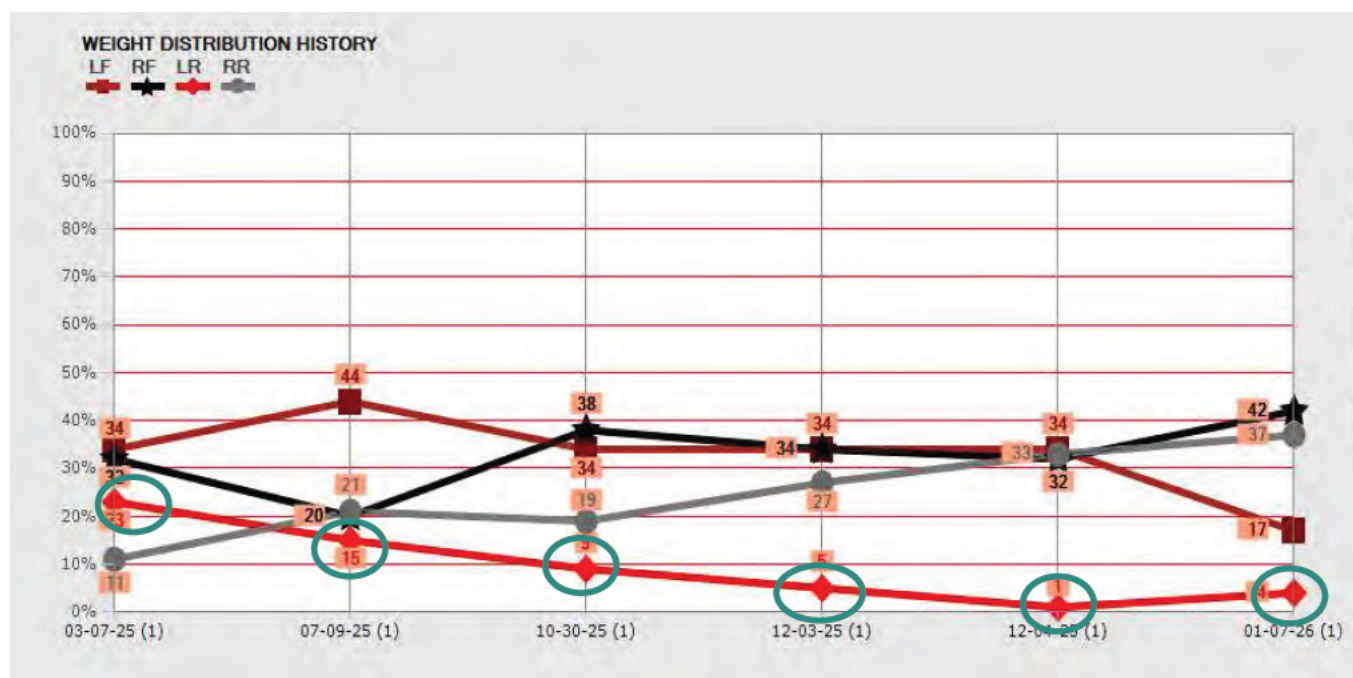
- Boiterie grade 2/5 PG au pas
- Postérieur D : 32cm
- Postérieur G : 31cm (-1)

**14.01.2026**

→ Opération TPLO à G



## Cas Clinique : Petit Bali

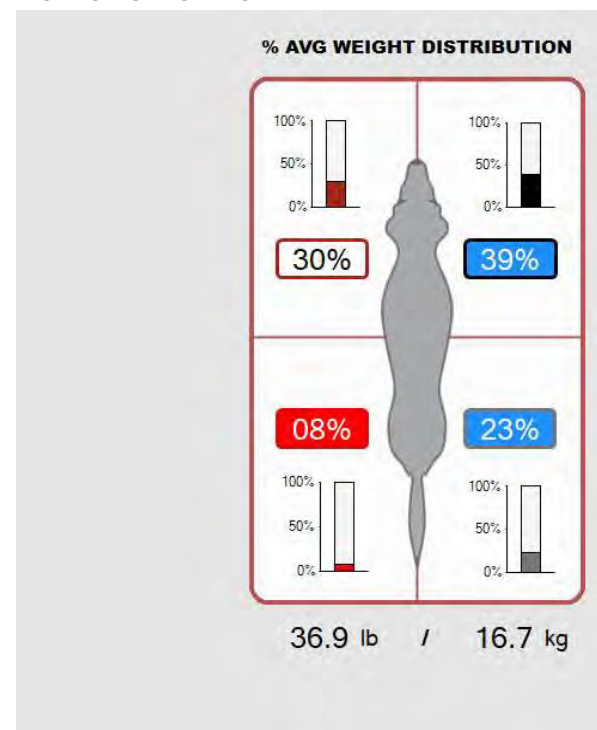


### Cas Clinique : Petit Bali

→ Reprise de la physiothérapie le 18.02



Pet Name: Petit Bali



### Cas Clinique : Petit Bali

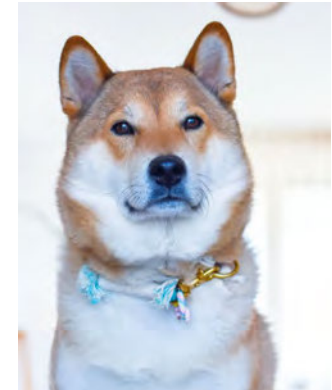
#### Plan thérapeutique :

- Hydrothérapie
- Thérapie laser
- Plateforme de proprioception
- Exercices de kinésithérapie à domicile



### Ce que nous apprend le cas de Petit Bali

- Le stance analyzer permet de **suivre l'évolution de la posture dans le temps**
- Il a aidé à ajuster le plan thérapeutique
- Le stance analyzer devient un outil de « pilotage » thérapeutique.



## Cas Clinique : Poppy

Border Collie, femelle stérilisée, 5 ans  
Chienne de sport

Venue pour un contrôle février 2024

Bilan initial :

Aucune anomalie à l'examen orthopédique

- mesure PD = 30cm

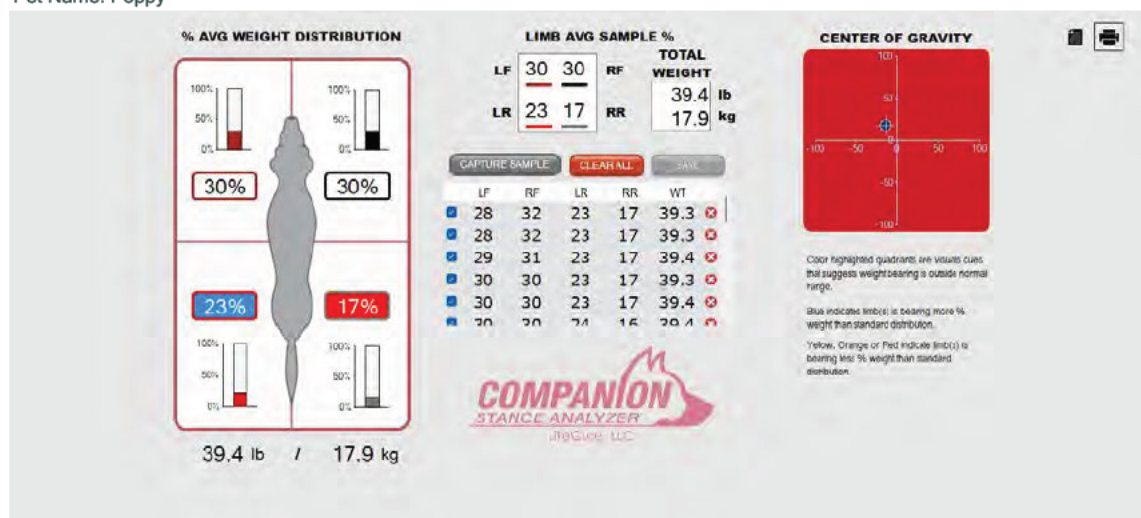
- mesure PG = 30cm

Extension des hanches normale



### Cas Clinique : Poppy

Pet Number: 39  
Pet Name: Poppy



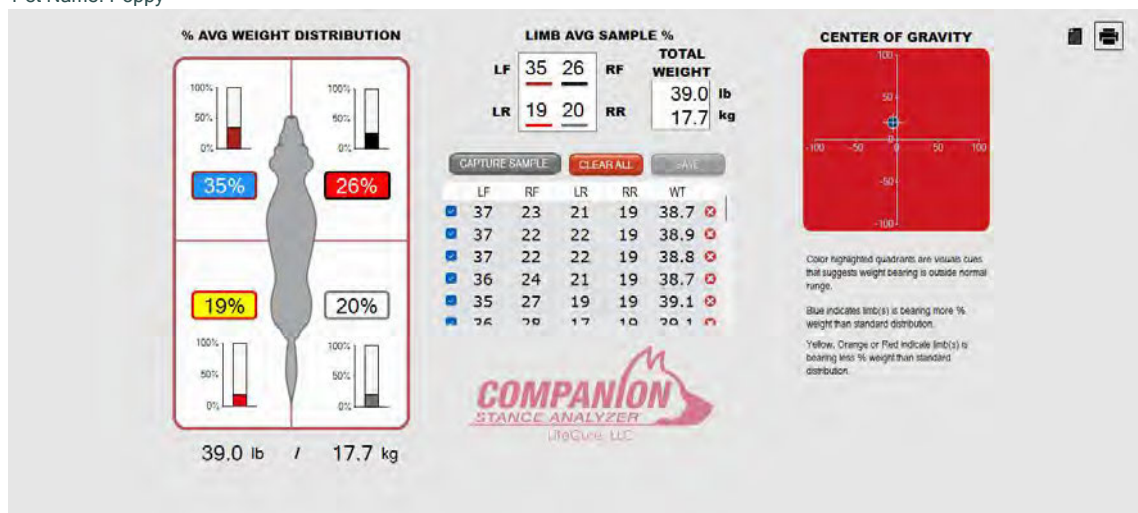
→ Dysplasie coxo-fémorale bilatérale plus marquée à D

### Cas Clinique : Poppy

#### Contrôle 02.03.2026

- Aucune boiterie et meilleure report de poids sur le postérieur D
- Cuisse D : 32cm (+2) / Cuisse G : 32cm (+2)

Pet Name: Poppy



### Ce que nous apprend le cas de Poppy

- Une asymétrie peut être **subtile et cliniquement discrète**
- Le stance analyzer a objectivé un déséquilibre invisible à l'œil nu
- Il a orienté vers un examen complémentaire adapté

Le stance analyzer n'a pas posé le diagnostic, mais il a permis de poser les bonnes questions.



### Cas Clinique : Jaime

Matin espagnol mâle 8 ans, 55kg

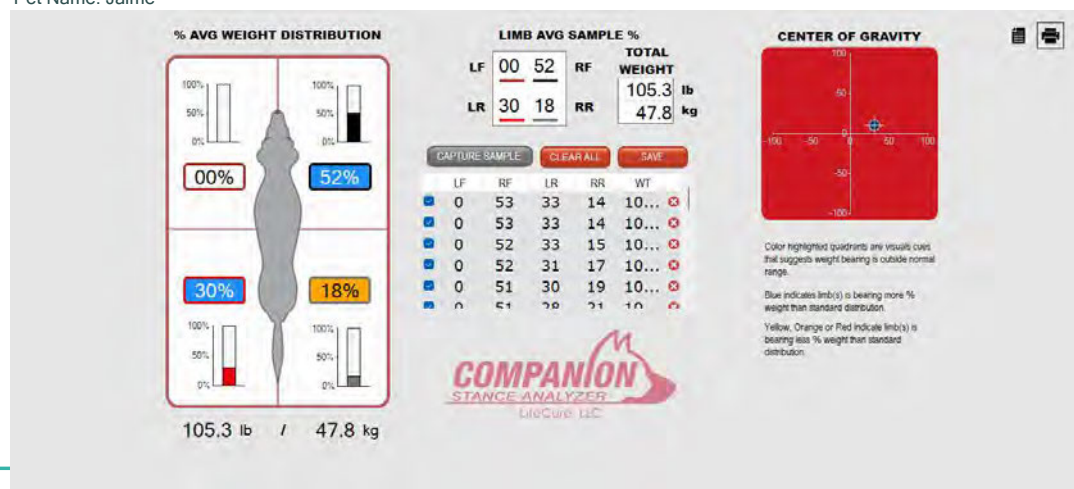
Amputé de l'antérieur G suite à un AVP

Rupture partielle du ligament croisé antérieur D  
Arthrose du grasset D

Séances de physiothérapie depuis juin 2023



Pet Name: Jaime



### Ce que dit la littérature

#### Méthodologie :

- 10 chiens amputés d'un **membre antérieur**
- 10 chiens amputés d'un **membre postérieur**
- Tous sans atteinte orthopédique ou neurologique sur les trois membres restants
- Mesures réalisées avec un **stance analyzer**

#### Résultats principaux

Dans les deux groupes (amputation antérieure ou postérieure) :

→ Le membre qui subit **la plus forte augmentation de charge** est **l'antérieur controlatéral** à l'amputation.

Autrement dit :

- Amputation antérieure droite → surcharge maximale sur l'antérieur gauche
- Amputation postérieure droite → surcharge maximale également sur l'antérieur gauche

> [Vet Comp Orthop Traumatol](#). 2017 Jan 16;30(1):59-61. doi: 10.3415/VCOT-16-05-0075.  
Epub 2016 Dec 15.

#### The effect of limb amputation on standing weight distribution in the remaining three limbs in dogs

[Grayson Lee Cole](#) <sup>1</sup>, [Darryl Millis](#)

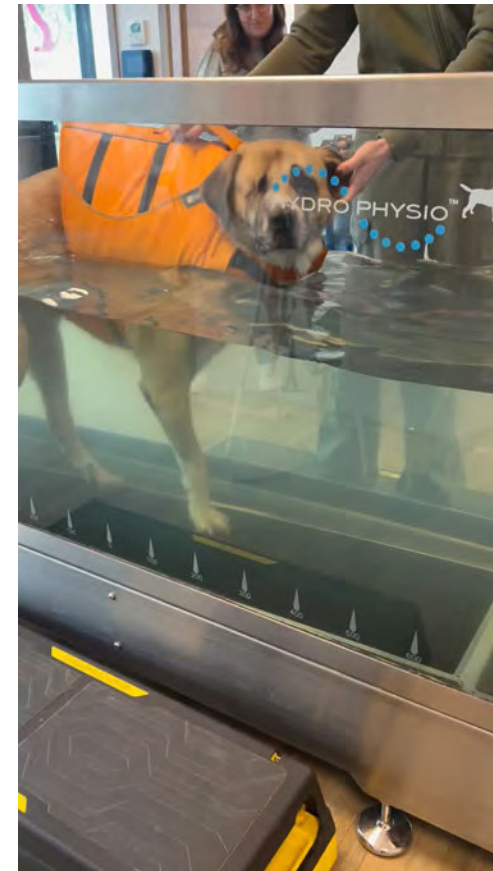
### Cas Clinique : Jaime

Un amputé ne compense pas “un peu”.

→ Il reconstruit toute sa stratégie posturale.

Et ça justifie :

- Suivi régulier
- Programme de physiothérapie
- Surveillance orthopédique proactive
- Prise en charge des douleurs compensatoires



## Ce que nous apprend le cas de Jaime

- La symétrie n'est pas un objectif réaliste
- Le stance met en évidence les surcharges compensatoires
- Il permet d'anticiper les complications secondaires

L'objectif n'est pas la normalité, mais **l'équilibre fonctionnel**.



## Quand le stance analyzer est-il pertinent ?

### **Suivi post-opératoire orthopédique**

(TPLO, TTA, arthroscopie, PTH...)

→ Objectiver la reprise d'appui dans le temps

### **Douleur subtile ou suspicion clinique**

Examen ambigu, boiterie peu visible

→ outil d'aide au diagnostic

### **Suivi des pathologies orthopédiques chroniques**

→ Suivre l'évolution et ajuster le traitement.

### **Prévention des compensations secondaires**

→ Détecter surcharge controlatérale ou antérieure.

### **Communication avec le propriétaire**

→ Visualiser les progrès, renforcer l'adhésion au traitement.



### Erreurs fréquentes d'interprétation du stance analyzer

- **Symétrie ≠ normal**  
→ 30/30/20/20 peut traduire une douleur bilatérale.
- **< 2-3 % = bruit de mesure**  
→ Ne pas surinterpréter les petites variations.
- **Position non standardisée = biais**  
→ Tête tournée, levée ou basse = modification immédiate des charges.
- **Le stance ≠ diagnostic**  
→ outil complémentaire à l'examen clinique



## Comment tirer profit de l'approche posturale et fonctionnelle ?

En l'intégrant comme un **outil de raisonnement clinique**, et non comme une fin en soi.

### → Observer finement

La posture révèle des adaptations liées à la douleur ou à la compensation.

### → Objectiver les appuis

Mesurer pour confirmer une suspicion ou affiner une hypothèse.

### → Suivre dans le temps

Comparer les données pour ajuster le plan thérapeutique.

### → Individualiser l'objectif

Chercher l'équilibre fonctionnel plutôt que la symétrie parfaite.

# STANCE ANALYZER TARIF – FACTURATION - ROI

**Chambaud Ludovic** Responsable Secteur Vétérinaire IDF / Nord



# TARIFS

| Famille           | Code article      | Désignation     | Prix public indicatif HT | Prix Public TTC indicatif TVA 20% |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ANALYSE POSTURALE |                   |                 |                          |                                   |
| COMPANION         | SYS-000484-000-01 | STANCE ANALYZER | 7 950,00                 | 9 540,00 €                        |

Inclus :

- Plateforme de mesure
- Ordinateur portable + logiciel
- Une télécommande
- Ressources de formation
  
- Garantie 2 ans



# FACTURATION

- Facturation comme acte diagnostic séparé  
Facturé à chaque utilisation (10 – 15€) lors d'un bilan initial / contrôle après chirurgie / consultation annuelle
- Inclus dans une consultation de rééducation / d'orthopédie  
Incluse dans un bilan global (examen orthopédique / analyse de marche / tests fonctionnels)
- Inclus dans un forfait de suivi ou de rééducation (suivi arthrose / post chirurgie / programme de physiothérapie)  
Souvent incluse dans un package (laser / hydrothérapie, exercices...)

## **Pourquoi la facturation de cet outil ?**

Même si l'analyse dure seulement 1-3 minutes, la facturation couvre :

- l'investissement dans l'appareil
- Le logiciel et l'analyse des données
- Le temps consacré par le personnel
- Le rapport ou l'interprétation clinique

## ROI

Prix d'achat de l'appareil : ~8500 € TTC

Tarif facturé par analyse : 15 €

2 à 5 analyses par jour / environ 60 analyses par mois

CA généré :  $15 \times 60 = 900$  € / mois

➤ Rentabilité en 9 mois environ.

Au delà du revenu direct, l'appareil apporte :

- Plus de diagnostics orthopédiques (objectiver boiterie légère / arthrose / rupture ligament croisé / dysplasie)
- Suivi objectifs (évolution du poids / amélioration post chirurgie / progression en physiothérapie)