

L'ANIMAL CONNECTÉ

LUCA ZILBERSTEIN

THIERRY POITTE



CAPdouleur
CHANGE ANIMAL PAIN



ÉCOLE POLYTECHNIQUE PALAISEAU
SÉMINAIRE : INFLATION DES DONNÉES NUMÉRIQUES : QUE FAIRE ? EST-CE VIABLE ?
MARDI 11 FÉVRIER 2025



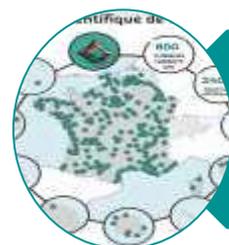
CAPdouleur
CHANGE ANIMAL PAIN



ORGANISME DE
FORMATION



SOCIÉTÉ DE CONSEIL



RÉSEAU SCIENTIFIQUE



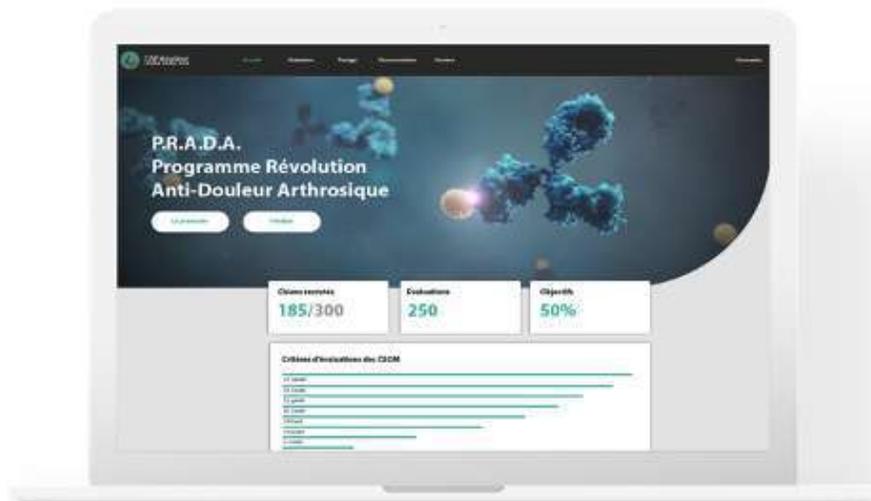


ORGANISME DE FORMATION



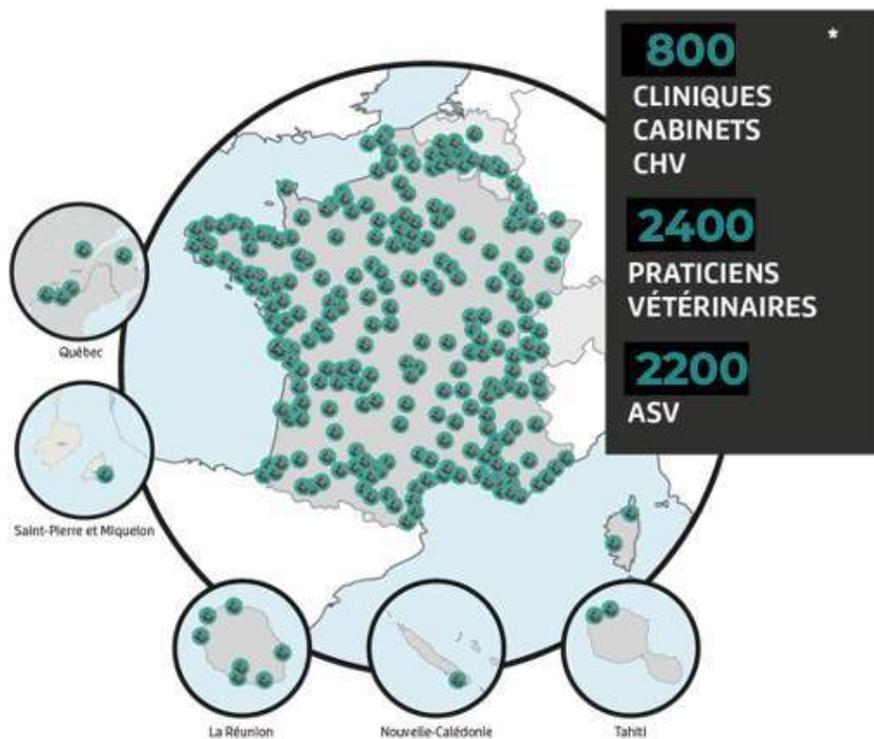


SOCIÉTÉ DE CONSEIL





RÉSEAU SCIENTIFIQUE



Espace communautaire et collaboratif,
de partage de connaissances autour de la douleur animale

3 VALEURS





CAPdouleur
CHANGE ANIMAL PAIN

Pourquoi CAPdouleur ? Nos Services Nos Formations Nous rejoindre Qui sommes-nous ? Actus ASV

Rechercher

Évaluation animaux

CAPdouleur ACADEMY

Espace adhérents-accueil

Wiki CAPdouleur

Aide à la décision

Grilles d'évaluation

Webinaires

Section ASV

Pack de communication

Communauté

Les formations

Panier Inscription

Mon compte Connexion

EN

CAPdouleur : Soigner l'animal douloureux

- Avec son histoire et son identité replacées dans son environnement émotionnel et cognitif
- Grâce à un projet thérapeutique global et individualisé
- Empruntant un parcours de soins
- Au sein de l'alliance thérapeutique avec son propriétaire

CAPdouleur, la conviction que l'on peut faire changer les choses et aller plus loin dans la prise en charge de la douleur animale

Je suis vétérinaire Je suis propriétaire

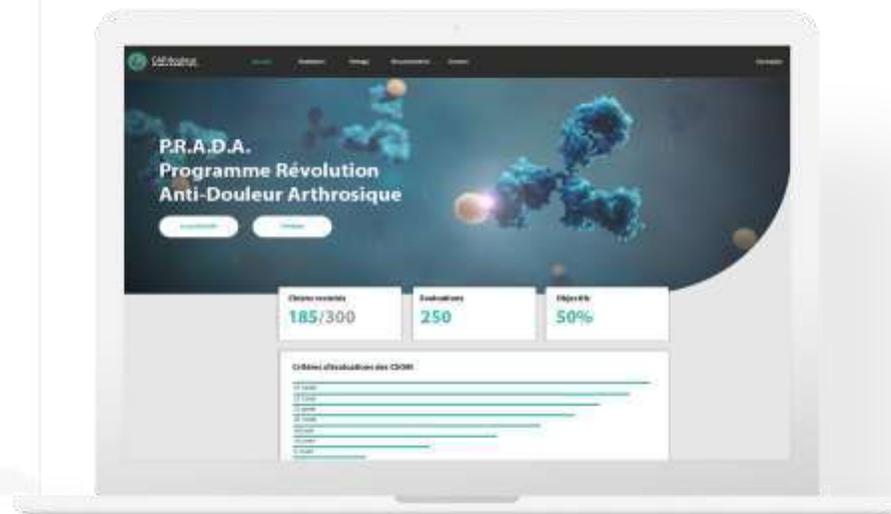


Clinique Webinaire de L'île de Ré
Dr Pierre Thiery
Paramètres du compte



Consultation CAPdouleur





L'ANIMAL CONNECTÉ





La Douleur connectée



colonne colonne vertébrale douleurs chroniques échelle visuelle analogique montre connectée bracelet



Slideshow Connected douleur



Les Echos MDoloris la... bracelet inn... Ré... : un dispositif connecté inn...



Le Dauphiné Libéré https://cdn-s-www.ledauphine.com/imag...

Pollution 2.0



Kababachir La vraie cause de la douleur – Comment la ...



Slideshow Connected douleur



Le Quotidien du Médecin https://static3.lequotidiendumedecin.fr/cd...



Radio-Canada.ca Découverte d'un organe de la douleur

CONNECTÉ 2.0



L'ANIMAL



LE PROPRIÉTAIRE



LE VÉTÉRINAIRE

L'ANIMAL





SCIENCE - FICTION OU RÉALITÉ : LE FUTUR ?



LES DONNES NUMÉRIQUES : POUR ANTICIPER UNE PATHOLOGIE

MSD/AMINO®

Mieux connaître la physiologie et
comprendre la pathologie



MSD/AMINO®

Mieux connaître la physiologie et
comprendre la pathologie



MSD/AMINO®

Mieux connaître la physiologie et
comprendre la pathologie

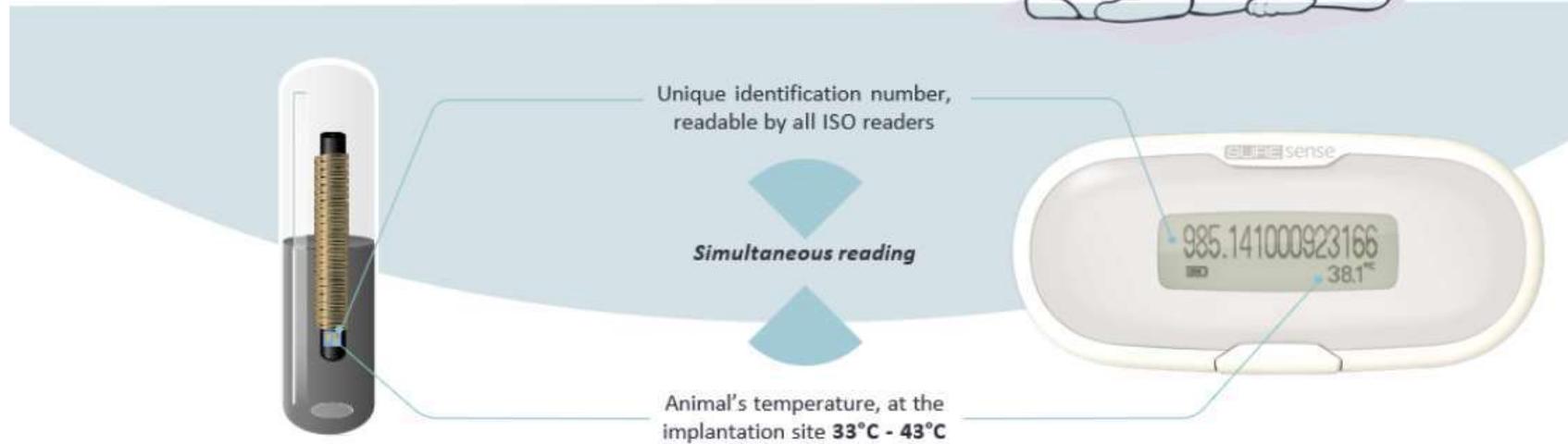




**LES DONNES NUMÉRIQUES :
POUR SUIVRE UNE PATHOLOGIE**

temperature monitoring.

Compliant with ISO standards, certified by
International Committee for Animal Recording
AND contains an integrated temperature biosensor



GLYCÉMIE

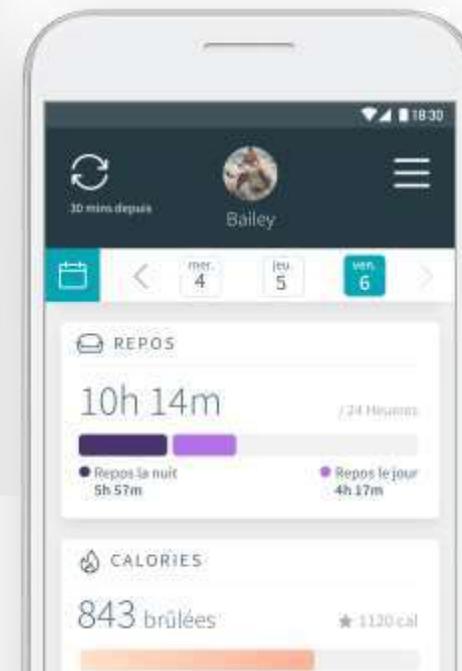
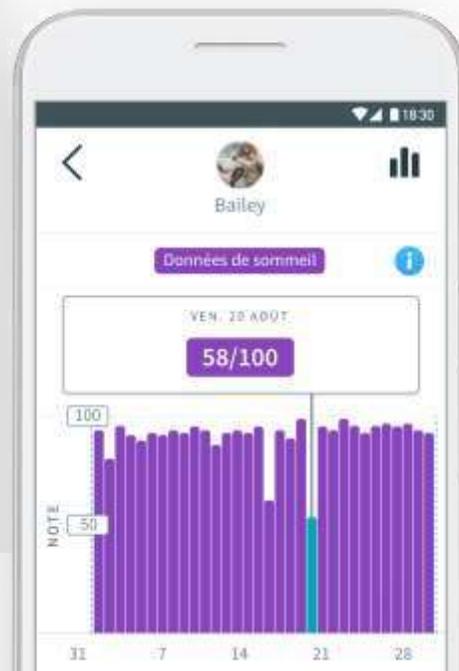


ECG ET RESPIRATION



ANALYSE DU MOUVEMENT





CONNECTÉ 2.0 : LE FUTUR DE LA MÉDECINE ?



L'ANIMAL



LE PROPRIÉTAIRE



LE VÉTÉRINAIRE

LE PROPRIÉTAIRE



LE VÉTÉRINAIRE

LE PATIENT

LE PROPRIÉTAIRE



INFORMATION SCIENTIFIQUE CONNECTÉE

The screenshot displays the CAPdouleur website interface. At the top left is the CAPdouleur logo with the tagline 'CHANGE ANIMAL PAIN'. The main navigation menu includes: Pourquoi Capdouleur ?, Nos Services, Nos Formations, Nous rejoindre, Qui sommes-nous ?, Actus, and ASV. On the right side of the navigation bar are links for Panier, Adhésion, Mon compte, and Déconnexion.

A left-hand sidebar menu contains the following items: Rechercher, Évaluation animaux, CAPdouleur ACADEMY, CAPdouleur Services, Accueil adhérent (highlighted), Wiki CAPdouleur, Aide à la décision, Evaluations, Formations, Section ASV, and Pack de communication.

The main content area features a large banner for 'CAPdouleur Animaux de compagnie'. The banner text reads: '7 ans d'existence grâce à vous, Merci' and 'En savoir plus'. The banner image shows a stylized, low-poly illustration of a horse, a cat, a dog, and a rabbit.

On the right side, a user profile sidebar shows: 'Bonjour DR Zilberstein', 'Clinique CAPdouleur TEAM', and 'Evaluations 35'. Below this is a language selector button labeled 'EN'.

At the bottom left, the user's current location is shown as 'Clinique CAPdouleur TEAM' and 'Dr Zilberstein Luca'. Below this is a button labeled 'À la une' with a calendar icon.



OUTILS MÉDICAUX CONNECTÉS :

POUR LE VÉTÉRINAIRE

POUR LE PROPRIÉTAIRE

SCORING SYSTEMS



Libellé du CSOM : Merci d'indiquer le nom du chat, et le type de douleur évaluée *

Ramse2 - Complexe Gingivo Stomatite Félin

0/3

Je sélectionne les 3 critères évoquant un handicap fonctionnel, la qualité de la douleur observée ou un état émotionnel perturbé

La pertinence de l'évaluation est majorée si l'activité altérée ou le comportement observé est décrit précisément sur le lieu de vie de l'animal et à quel moment de la journée.

Sauter en hauteur
Sauter pour descendre
Monter les marches ou les escaliers
Descendre les marches ou les escaliers
Courir
Choisir les végétaux en mouvement ou les proies
Deuxes spontanées en dehors d'une activité physique
Douleurs en décharges électriques particulièrement intenses et brèves
Mâchonnement
Léchage localisé
Automutilation
Sur-réaction à une stimulation légèrement douloureuse (hyperalgésie)
Réaction douloureuse labiale ou tactile ou à un événement non douloureux (allodynie)
Réponse réactive et explosive à une stimulation répétitive (hyperpathie)
Peur
Hypervigilance
Anxiété
État digestif
Stabilité
Agressivité
Isolément
Troubles du sommeil
Vocalises nocturnes ou diurnes
Activité de toilettage
Perte des interactions sociales

1 Choix de l'animal 2 Choix de l'évaluation 3 Grille d'évaluation 4 Fin de l'évaluation

Évaluation de suivi sur une grille CSOM existante

Oui

CSOM *

Ramse2 - Complexe Gingivo Stomatite Félin

10

Je sélectionne les 3 critères évoquant un handicap fonctionnel, la qualité de la douleur observée ou un état émotionnel perturbé

La pertinence de l'évaluation est majorée si l'activité altérée ou le comportement observé est décrit précisément sur le lieu de vie de l'animal et à quel moment de la journée.

Mâchonnement

Je précise avec le propriétaire les circonstances, la localisation ou la durée : *

et perte d'appétit

J'évalue la fréquence de la douleur *

Jamais Rarement Parfois Souvent Très souvent

État digestif

Je précise avec le propriétaire les circonstances, la localisation ou la durée : *

triste

J'évalue la fréquence de la douleur *

Jamais Rarement Parfois Souvent Très souvent

Isolément

Je précise avec le propriétaire les circonstances, la localisation ou la durée : *

anxiété inhabituelle

J'évalue la fréquence de la douleur *

Jamais Rarement Parfois Souvent Très souvent

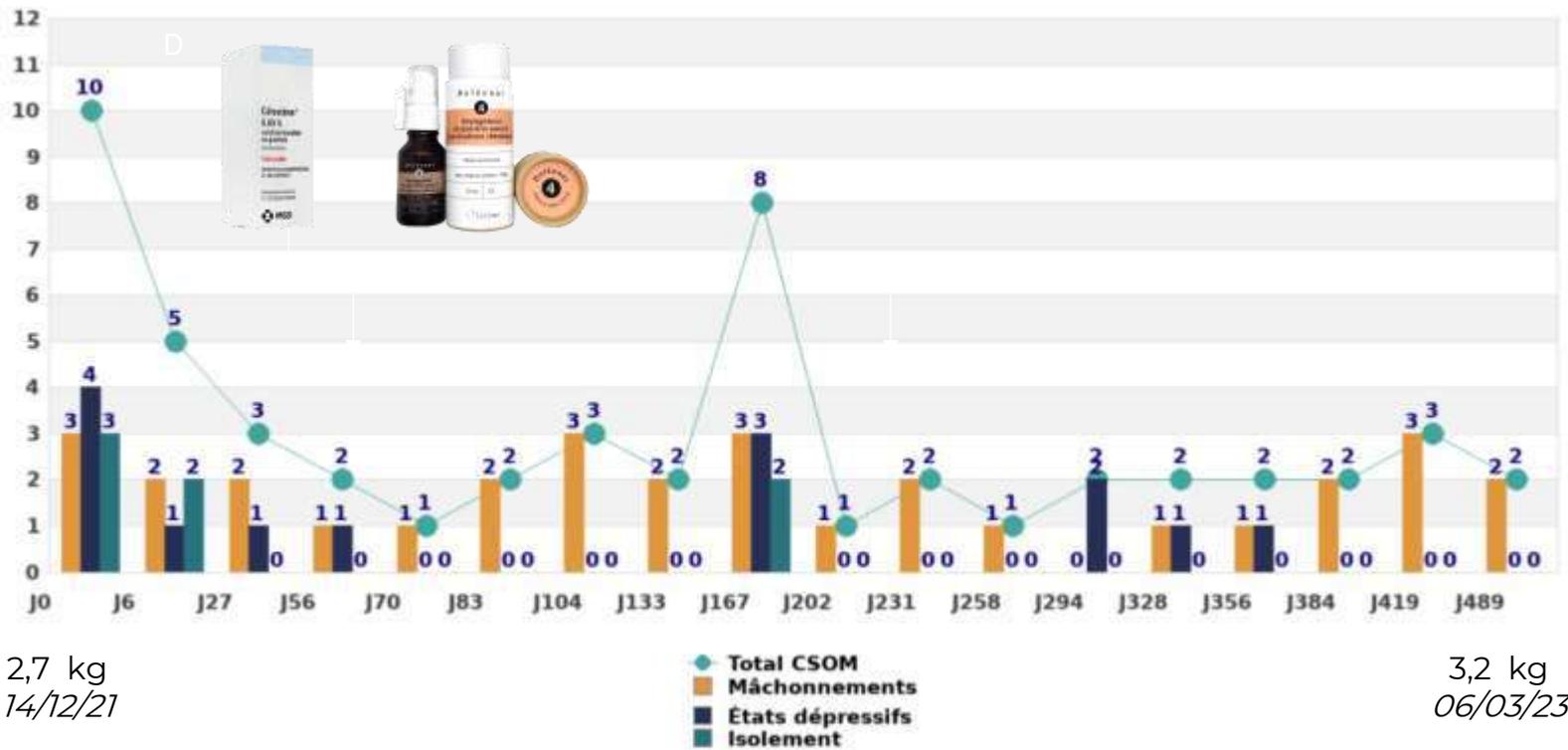
10

Précédent Suivant

Ramsès II Siamois M 17 ans 9 mois 2,7 kg CGSF depuis 04/2018 Corticoïdes retard MRC IRIS II
 Clinique vétérinaire de la Flotte, île de Ré
 Dr. Thierry Poitte

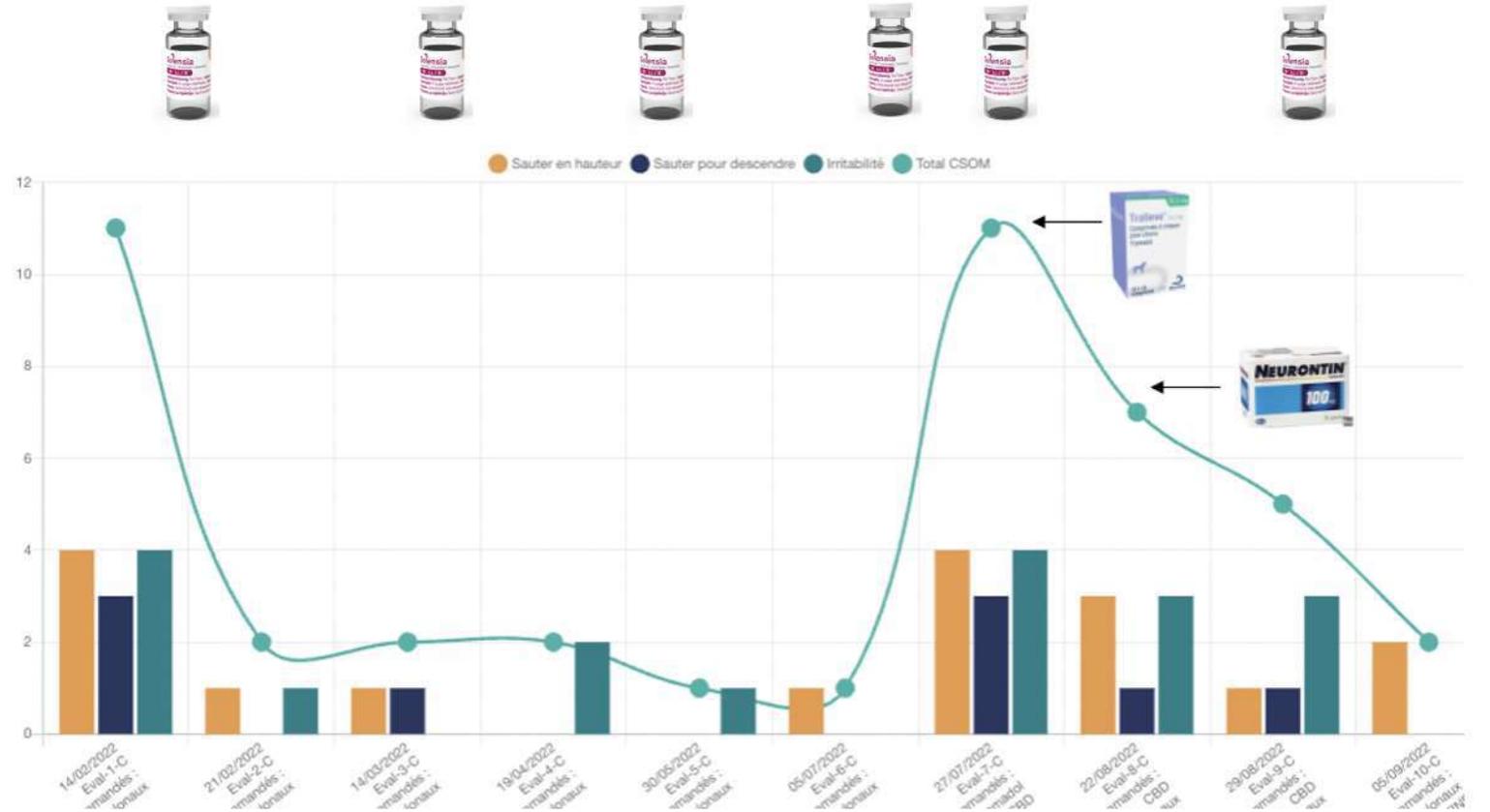


X 17



2,7 kg
14/12/21

3,2 kg
06/03/23



ASOM®: Animal Specific Outcome Measures



Envoyer une vidéo



PLACE DE L'IA ?



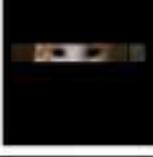
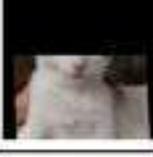
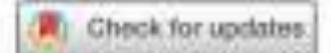
Region	Config	Visualization	Accuracy	Precision	Recall
All			0.6361	0.6414	0.635
Ears	Reveal only		0.6083	0.655	0.53
	Hide		0.6153	0.6483	0.495
Eyes	Reveal only		0.525	0.5829	0.556
	Hide		0.5989	0.6539	0.5996
Mouth	Reveal only		0.6107	0.7067	0.4004
	Hide		0.5708	0.6571	0.535



Figure 2. Example images. Top row: cats from Class 2 ('no pain') (CMPS scoring < 4 and no reason to suspect pain); Bottom row: cats from Class 1 ('pain') (CMPS scoring ≥ 5 and clinical reason for pain).

www.nature.com/scientificreports

scientific reports

 Check for updates

OPEN

Automated recognition of pain in cats

Marcelo Feighelstein¹, Ilan Shimshoni¹, Lauren R. Finka², Stelio P. L. Luna³, Daniel S. Mills⁴ & Anna Zamansky^{1✉}

CONNECTÉ 2.0 : LE FUTUR DE LA MÉDECINE ?



L'ANIMAL



LE PROPRIÉTAIRE



LE VÉTÉRINAIRE



Observance



CSOM: Client Specific Outcome Measures → ASOM: Animal Specific Outcome Measures



MERCI

