

# STAL

SCIENCES ET TECHNIQUES  
DE L'ANIMAL DE LABORATOIRE

Revue à comité de lecture publiée  
par l'association française  
des sciences et techniques  
de l'animal de laboratoire



Pour tout ce qui concerne :

#### RÉDACTION DE LA REVUE

S'adresser au Rédacteur en Chef :  
**M. A. DORIER**  
E-mail : stal@afstal.com

#### ABONNEMENTS ET CHANGEMENT D'ADRESSE

S'adresser à A.F.S.T.A.L.  
28, rue Saint-Dominique  
75007 Paris  
E-mail : stal@afstal.com

France : 80 € - Etranger : 92 €  
Le numéro : 30 €

Directeur de publication : S. VIDAL

ISSN 0339-722X

#### PUBLICITÉ DE LA REVUE

E-mail : stal@afstal.com

Les textes publicitaires insérés  
dans la revue n'engagent  
que la responsabilité des annonceurs

#### CRÉATION / IMPRESSION IMPRIMERIE REY

6, rue du Périgord  
69330 MEYZIEU  
Tél. 04 37 44 3000

STAL Volume 38 / 4<sup>ème</sup> Trimestre 2012

## SOMMAIRE

<b>EDITORIAL</b> .....	p 5
<b>ACTUALITÉS</b>	
- Vie de l'association .....	p 7
- Actualités des ateliers AFSTAL .....	p 11
- Quatrième journée du Réseau des Animaleries de Montpellier (RAM) : « L'expérimentation animale mise en lumière » .....	p 12
- recherche-animale.org .....	p 17
- Balina.....	p 21
<b>ARTICLES</b>	
- Evaluation objective de la douleur spontanée chez l'animal libre de ses mouvements par analyse de la variabilité du rythme cardiaque ....	p 25
- Amélioration des procédures d'administration.....	p 41
<b>INFORMATIONS DIVERSES</b>	
- En bref .....	p 81
- Instructions aux auteurs .....	p 85