

# Livre des Origines du Rat Domestique

Cahier des Charges Fonctionnel

Version 2.1 – 27 février 2020

## Historique des modifications

2.1	27/02/2020	Ajout et abandon de fonctionnalités, modifications de listes.
2.0	25/02/2020	Adaptation pour CakeLORD.
1.1	22/08/2018	Anonymisation des domaines et mots de passe pour la mise en ligne.
1.0	03/08/2018	Version initiale pour SymfonyLORD.

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation</b>	<b>2</b>
1.1	Utilisateurs . . . . .	2
1.2	Besoins . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Base de données</b>	<b>3</b>
2.1	Base existante . . . . .	3
2.2	Schéma proposé pour la V2 . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Fonctionnalités utilisateurs</b>	<b>3</b>
3.1	S'enregistrer . . . . .	3
3.2	S'identifier . . . . .	3
3.3	Modifier son compte . . . . .	3
3.4	Réinitialiser son mot de passe . . . . .	3
3.5	Afficher un utilisateur . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Fonctionnalités rats</b>	<b>4</b>
4.1	Enregistrer une fiche . . . . .	4
4.2	Modifier une fiche . . . . .	4
4.3	Consulter une fiche . . . . .	4
4.4	Lister les fiches . . . . .	5
4.5	Générer la généalogie . . . . .	5
4.6	Rechercher un ou des rats . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Fonctionnalités rateries</b>	<b>6</b>
5.1	Enregistrer une raterie . . . . .	6
5.2	Modifier une raterie . . . . .	6
5.3	Afficher une raterie . . . . .	6
5.4	S'enregistrer dans l'annuaire . . . . .	6
<b>6</b>	<b>Fonctionnalités portées</b>	<b>6</b>
6.1	Enregistrer une portée . . . . .	6
6.2	Modifier une de ses portées . . . . .	7
6.3	Afficher une portée . . . . .	7
6.4	Ajouter un raton à une de ses portées . . . . .	7

<b>7</b>	<b>Fonctionnalités back office</b>	<b>7</b>
7.1	Se connecter au back office . . . . .	7
7.2	Lister les fiches jamais traitées (premier passage au SAV) . . . . .	7
7.3	Lister les fiches en attente de validation par un modérateur (après réponse de l'utilisateur) . . . . .	7
7.4	Lister les fiches en attente de modification par l'utilisateur . . . . .	7
7.5	Intervenir sur une fiche rat . . . . .	7
7.6	Intervenir sur une fiche portée . . . . .	7
7.7	Intervenir sur une fiche raterie . . . . .	7
7.8	Intervenir sur un utilisateur . . . . .	9
7.9	Communiquer avec un utilisateur . . . . .	9
7.10	Déclencher des actions de masse . . . . .	9
<b>8</b>	<b>Fonctionnalités secondaires</b>	<b>9</b>
8.1	Messagerie interne . . . . .	9
8.2	Calcul et affichage de statistiques . . . . .	9
8.3	Responsiveness . . . . .	9
8.4	Edition des pages « statiques » depuis le SAV . . . . .	9
8.5	Courbe de poids . . . . .	9
8.6	Internationalisation / gestion multilingue . . . . .	9
8.7	Autres fonctionnalités mineures . . . . .	9
<b>A</b>	<b>Annexes</b>	<b>10</b>
A.1	Schémas des bases de données . . . . .	10
A.1.1	Base V1 Production . . . . .	10
A.1.2	Base V2 CakeLORD . . . . .	11
A.2	Liste des vérifications à l'enregistrement d'une fiche rat . . . . .	12
A.2.1	Vérifications supplémentaires . . . . .	12
A.3	Nouvelle liste des couleurs et correspondance . . . . .	13
A.3.1	Nouvelle liste . . . . .	13
A.3.2	Correspondance . . . . .	15
A.4	Autres listes de traits physiques . . . . .	15
A.5	Nouvelle liste des décès et correspondance . . . . .	16
A.5.1	Liste des catégories de décès (cause de décès niveau 1) . . . . .	16
A.5.2	Liste des causes de décès (cause de décès niveau 2) . . . . .	16
A.5.3	Correspondance anciennes causes vers nouvelles causes . . . . .	19
A.6	Statistiques . . . . .	20

## 1 Présentation

Le Livre des Origines du Rat Domestique est un service web gratuit permettant d'enregistrer et de consulter des fiches d'identification d'animaux domestiques, comportant notamment des informations généalogiques. Le site a été développé en 2006 en PHP/MySQL à partir d'une plateforme de e-commerce modifiée pour les besoins du projet. Il est actuellement en production à l'adresse : <http://lord-rat.org>. Il comporte environ 4400 utilisateurs inscrits et plus de 40.000 fiches. Il est administré par une équipe de bénévoles et est la propriété légale de l'association Ratibus, représentée par sa présidente, M<sup>me</sup> Alexia Siné.

### 1.1 Utilisateurs

La consultation des données est permise aux visiteurs non inscrits. Les autres fonctionnalités sont disponibles après la création d'un compte utilisateur. En outre, les bénévoles ont également accès à un back-office appelé « Service Après-Vente » (SAV) d'où ils administrent le site et en particulier, valident les informations saisies par les utilisateurs.

### 1.2 Besoins

La version actuelle souffre de défauts d'ergonomie et est peu évolutive. Nous souhaitons développer une nouvelle version du site du LORD qui, principalement, améliore son ergonomie et la cohérence des données. Ce développement implique :

- Refonte du back-end pour en améliorer le fonctionnement et la maintenabilité par l'équipe bénévole.
- Modifications du front-end (nouvelle charte graphique, réorganisation des pages.)

- Conversion de la base de données pour la prise en compte de nouvelles informations et fonctionnalités.
- Maintien des fonctions principales du site.
- Amélioration de l’ergonomie d’utilisation du SAV.
- Amélioration de la cohérence des données (ajout de vérifications automatiques à la saisie.)

La partie « forum » du site ne sera pas conservée.

Secondairement, de nouvelles fonctionnalités pourraient être ajoutées :

- Ajout de fonctionnalités supplémentaires de recherche avancée.
- Ajout d’une messagerie interne.
- Calcul et affichage de statistiques...

Le développement d’une deuxième version désignée ci-après par « KerLORD », initié en 2014, a été abandonné. Son déploiement local offre un aperçu de l’apparence souhaitée. Le code de cette version, incomplète, a été déposé sous licence GPL dans le projet GitHub à l’adresse : <https://github.com/VigiePirate/LORD> (tag « ker » dans les releases.) Le développement a été repris de zéro dans le framework Symfony et constitue la branche master du même dépôt Github. Enfin, une version alternative construite sur le framework CakePHP est en cours de développement (projet privé déposé sur <https://github.com/VigiePirate/CakeLORD>). Ce document concerne le projet CakeLORD.

La suite de ce document décrit la base et les fonctionnalités du site (existantes ou désirées).

## 2 Base de données

### 2.1 Base existante

Base SQL, serveur : MySQL 5.5.60-0+deb8u1-log, encodage UTF-8, interclassement utf8mb4\_unicode\_ci. Schéma des tables fonctionnelles et techniques en annexe. Contient également des tables inutilisées, à supprimer (tables vides de fonctionnalités de e-commerce : tarifs, stocks, paiement...). Schéma en annexe A.1.1.

### 2.2 Schéma proposé pour la V2

Schéma en annexe A.1.2.

## 3 Fonctionnalités utilisateurs

### 3.1 S’enregistrer

**Disponible en V1.** Champs obligatoires : pseudo, mail, mot de passe, code postal, ville, pays, acceptation des conditions générales d’utilisation du service. Le pseudonyme et l’adresse mail doivent être uniques. Le mail est enregistré en minuscules. **Amélioration V2.** Gestion des caractères spéciaux dans les pseudonymes : apostrophes, tirets... (soit les interdire, soit vérifier qu’ils ne posent plus de problèmes d’affichage, recherche etc.)

### 3.2 S’identifier

**Disponible en V1.** Identification par mail + mot de passe. Mail insensible à la casse. **Ajout V2** Lors de la connexion, si l’utilisateur possède des fiches en attente d’action de sa part, un popup, une notification en ligne ou un texte voyant s’affiche pour lui signaler. Changement du système de chiffrement (bcrypt). Les anciens mots de passe seront supprimés et les utilisateurs invités à utiliser la récupération de mot de passe lors de leur première connexion au nouveau site.

### 3.3 Modifier son compte

**Disponible en V1.**

- Changer son mot de passe
- Changer ses informations personnelles
- Changer son adresse mail
- Demander à changer son pseudonyme (soumis à validation par un modérateur)

### 3.4 Réinitialiser son mot de passe

**Fonctionnalité à créer.** Procédure à proposer (envoi de mail avec un lien?). Pas d’envoi de mot de passe en clair !

### 3.5 Afficher un utilisateur

**Ajout / preview V2.** Afficher son avatar, son site, sa description, son nombre de rats enregistrés. Liens vers sa fiche raterie si existante. **Liste précise et ordonnée à établir.**

## 4 Fonctionnalités rats

### 4.1 Enregistrer une fiche

**Workflow en V1.** L'utilisateur remplit les informations demandées (champs textuels et sélection dans des menus déroulants.) Aucun contrôle automatique des informations n'est effectué. La fiche est marquée comme « à valider », elle apparaît dans le back office où un modérateur la vérifie manuellement, et dans la liste « A corriger » dans le compte utilisateur. Si tout est correct ou si de menues corrections peuvent être apportées par le modérateur (typo, etc.), il passe la fiche en statut « validée ». Si des informations sont incorrectes et ne peuvent être corrigées sans informations complémentaires du propriétaire, le modérateur ajoute un commentaire textuel dans la fiche (commentaire visible uniquement du propriétaire et des modérateurs) et la sauvegarde. Le propriétaire doit penser de lui-même à consulter sa fiche pour apporter les modifications demandées et renvoyer pour validation ; dans le back office, le modérateur doit ouvrir les fiches pour voir si le propriétaire a répondu (pas visible depuis la liste des fiches à valider.) Ce workflow n'est actuellement pas satisfaisant.

#### **Modifications à apporter en V2 (côté utilisateur.)**

- Ajout de vérifications automatiques (voir annexe A.2) avant l'envoi au SAV.
- Renommer « Alias » en « Nom de naissance ».
- Suppression du champ « Disponible à la reproduction »
- Ajout de bulles d'aides (type « point d'interrogation » affichant un texte au survol ou ouvrant un pop up si cliqué ?) pour tous les champs.
- Fusion des champs Affixe et Origine en un unique menu déroulant (chaque item de la liste se présentant sous la forme [XXX - Origine en toutes lettres]).
- Ajout d'un menu déroulant : Portée réalisée en partenariat avec (« double affixe »), optionnel, sous le champ « Origine ». Si renseigné, lors de la consultation d'une fiche, le nom complet à afficher sera XXX-YYY Nom (XXX étant l'affixe d'origine obligatoire et YYY le double affixe optionnel.) **Ne sera disponible que si rat rattaché à une portée.**
- Modification du champ cause de décès (duplication en 2 menus déroulants pour le niveau 1 (obligatoire) et le niveau 2 (optionnel) ; le niveau 2 n'apparaît qu'une fois le niveau 1 sélectionné et seules les causes attachées à ce premier niveau sont affichées.)
- Ajout de cases à cocher optionnelles sous la cause de décès : « Euthanasie », « Diagnostic confirmé par un vétérinaire », « Diagnostic confirmé par autopsie ou analyses ».
- (Optionnel, si facilement réalisable : redimensionnement automatique de la photographie si elle dépasse 100 ko / 640 x 480 pixels)

Les modifications à apporter côté back-office sont décrites dans la section 7. La liste des champs à renseigner est visible via la preview « Consulter une fiche » et sera à reproduire dans le même ordre sauf spécifications contraires ultérieures (création d'une rubrique « Décès » pour toutes les informations ayant trait au décès ?)

### 4.2 Modifier une fiche

**V1.** Tous les champs peuvent être modifiés par l'utilisateur. En particulier la fiche peut être cédée à un autre utilisateur (modification du champ « propriétaire ».)

**Modification à apporter en V2.** Les modifications apportées par l'utilisateur n'écrasent pas les valeurs précédentes de la fiche tant qu'elles n'ont pas été validées au SAV (protection contre le vandalisme.) Appliquer les mêmes vérifications automatiques qu'à l'enregistrement d'une nouvelle fiche.

### 4.3 Consulter une fiche

**Fonctionnalités V1 à préserver.** Consulter une fiche (depuis un lien externe, depuis la liste des rats de l'utilisateur accessible depuis son compte, depuis une liste renvoyée par la fonction de recherche.) Afficher les informations sur le rat, sa photo, la liste de ses descendants, le lien vers sa généalogie. Première maquette dans la figure 1. **Liste précise et ordonnée à spécifier ultérieurement.**

#### **Modifications V2.**

- Calculer et afficher l'âge en mois (âge actuel si vivant, âge au décès si mort) du rat dans la catégorie Identité (par exemple après « Statut » : Vivant ajouter « (xx mois) »).
- Liens pour consulter la fiche du propriétaire, la fiche de l'éleveur.



FIGURE 1 – Preview KerLORD de la consultation d’une fiche rat.

## 4.4 Lister les fiches

### Fonctionnalités V1 à préserver.

- Lister ses rats depuis son compte (onglets « Tous mes rats », « Mes femelles », « Mes mâles », « Mes rats décédés », « Mes fiches à corriger »)
- Lister les enfants d’un rat (à insérer lors de la consultation de la fiche)

Maquette indicative : figure 2

### Modifications V2.

- Calculer et afficher l’âge en mois (âge actuel si vivant, âge au décès si mort) dans la liste des descendants.
- Afficher les rats dont les fiches sont au SAV, avec une mention (fiche non validée)
- Lister tous les rats d’un propriétaire depuis sa fiche utilisateur
- Lister tous les rats nés dans une raterie depuis sa fiche raterie
- Lister tous les rats d’une portée depuis la fiche portée

## 4.5 Générer la généalogie

**V1.** Un tableau html est généré par la lecture récursive des parents, dans une limite de 5 générations. Chaque case reprend les informations principales de l’ascendant et peut être cliquée pour revenir à sa fiche individuelle.

### Ajout de fonctionnalités en V2 :

- Colorier les rats apparaissant plusieurs fois dans la généalogie (couleur unique par individu sur la généalogie affichée.)
- Générer un pdf téléchargeable
- Améliorer la visualisation (aspect ratio des cases, informations affichées, proposer une généalogie circulaire?).

## 4.6 Rechercher un ou des rats

**V1.** Maintien des possibilités actuelles de recherche, sauf champ « reproductible », qui disparaît. **V2.** Ajout d’une recherche par fourchette de date de naissance (né avant le..., après le...).



FIGURE 2 – Maquette indicative du dashboard utilisateur.

## 5 Fonctionnalités rateries

### 5.1 Enregistrer une raterie

#### À ajouter en V2.

- Afficher un texte d'avertissement rappelant que l'enregistrement d'une raterie n'est possible que si l'utilisateur a déjà eu une portée née chez lui, ou une portée en collaboration.
- Vérification que l'afixe et le nom sont disponibles.
- Prise en charge des caractères spéciaux (apostrophes, tirets)

### 5.2 Modifier une raterie

Réservé aux utilisateurs enregistrés.

### 5.3 Afficher une raterie

Afficher nom du propriétaire, site web, localisation (département ou code postal), présentation. Boutons pour lister les portées, lister les rats nés sous cet affixe.

### 5.4 S'enregistrer dans l'annuaire

Réservé aux utilisateurs enregistrés.

Signaler que le code postal est obligatoire si la raterie souhaite être affichée dans la carte des rateries.

## 6 Fonctionnalités portées

### 6.1 Enregistrer une portée

Réservé aux utilisateurs enregistrés.

## 6.2 Modifier une de ses portées

## 6.3 Afficher une portée

## 6.4 Ajouter un raton à une de ses portées

**Ajout V2.** Lorsque les informations communes d'une portée ont été saisies (origine, date de naissance, ID des parents), possibilité de générer depuis la fiche portée un formulaire pré-rempli avec ces informations pour l'enregistrement d'un rat de la portée. (Bouton « ajouter un raton » ouvrant un nouvel onglet ?)

# 7 Fonctionnalités back office

**Fonctionnalités existant en V1 et problèmes.** Le back office offre essentiellement la liste de toutes les fiches en attente, les affichages sont (une ligne par fiche) : bouton suppression, ID du rat, nom du rat, propriétaire de la fiche, date de dernière modification de la fiche. Problème : pas de fonctions de tri, pas de différence visible entre fiche en attente d'action utilisateur et fiche en attente d'action modérateur, pas de notion de « modérateur en charge ».

## 7.1 Se connecter au back office

**Ajout V2.**

- Réauthentification de l'utilisateur. abandonné
- Affichage d'un « dashboard ».
  - Infos synthétiques (nombre de fiches au SAV, dont nombre de fiches non traitées, nombre de fiches prises en charge par ce modérateur et qui attendent une action de sa part, date de la dernière action du modérateur...) **Liste précise et ordonnée à spécifier.** Maquette indicative : figure 3.
  - Previews des fiches en attente par catégorie : fiches non traitées, fiches en attente de réponse utilisateur, fiches en attente de réponse SAV.
- Accéder aux listes de chaque catégorie.
- Fonctions de tri (toutes les fiches d'un même utilisateur, toutes les fiches attachées à une même portée...)

## 7.2 Lister les fiches jamais traitées (premier passage au SAV)

Afficher la date d'arrivée de la fiche au SAV.

## 7.3 Lister les fiches en attente de validation par un modérateur (après réponse de l'utilisateur)

Afficher la date d'arrivée de la fiche au SAV, la date de la dernière réponse de l'utilisateur, le pseudo du modérateur qui traite la fiche.

## 7.4 Lister les fiches en attente de modification par l'utilisateur

Afficher la date d'arrivée de la fiche au SAV, la date de la dernière intervention d'un modérateur, le pseudo du modérateur qui traite la fiche.

## 7.5 Intervenir sur une fiche rat

**Fonctions V1 à préserver.** Editer la fiche, la valider, laisser un commentaire à l'utilisateur (commentaire sur la fiche), la supprimer.

**Ajouts V2.** Changer le statut d'une fiche (« en attente d'action d'un modérateur », « en attente de modification par l'utilisateur ».) Déclencher une communication avec l'utilisateur (envoi d'un mail et/ou d'un message privé.) Les actions déclenchent la mise à jour de la « date de dernière modification. »

## 7.6 Intervenir sur une fiche portée

Idem.

## 7.7 Intervenir sur une fiche raterie

Idem.

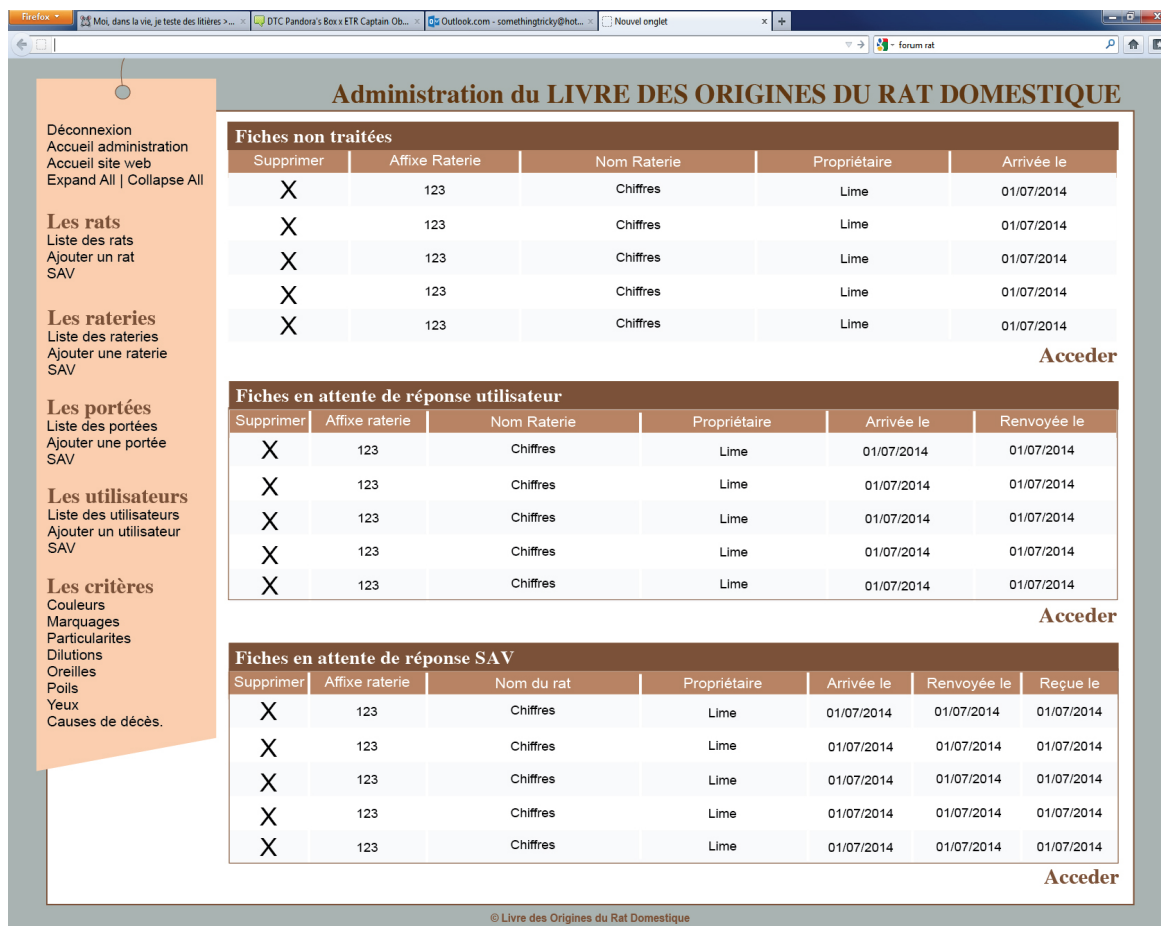


FIGURE 3 – Maquette indicative du dashboard utilisateur.



## 7.8 Intervenir sur un utilisateur

Editer les informations de la fiche (pseudo, mail, etc.), déclencher une procédure de régénération de mot de passe.

**V2.** Ajout d'un commentaire consultable uniquement par les modérateurs. (Informations confidentielles, avertissements...)

## 7.9 Communiquer avec un utilisateur

Envoyer un message privé ou un mail à l'utilisateur depuis une de ses fiches en attente, depuis son profil.

## 7.10 Déclencher des actions de masse

- « Tuer » tous les rats âgés de plus de xx mois et encore vivants (positionner `is_alive` à 0 et les causes de décès à Cause inconnue / aucune info)
- « Désactiver » toutes les rateries n'ayant pas enregistré de portées depuis yy mois (positionner `is_alive` à 0)

# 8 Fonctionnalités secondaires

## 8.1 Messagerie interne

Possibilité d'envoyer un message privé à un autre utilisateur depuis sa fiche. Consultation des messages reçus, suppression d'un message, etc. **Sera limité aux conversations dont un des participants est un membre du staff.**

## 8.2 Calcul et affichage de statistiques

Onglet statistiques du site, voir annexe A.6.

## 8.3 Responsiveness

Version mobile du site ou application.

## 8.4 Edition des pages « statiques » depuis le SAV

Notices d'utilisation, mentions légales, message sur la page d'accueil...

## 8.5 Courbe de poids

Abandonné pour l'instant (non prioritaire), garder la possibilité de le faire un jour.

## 8.6 Internationalisation / gestion multilingue

Trois langues prévues : anglais (langue du développement), français (dont les anglicismes en usage, sera a priori la langue par défaut), québécois (traduction de tous les termes anglais.)

## 8.7 Autres fonctionnalités mineures

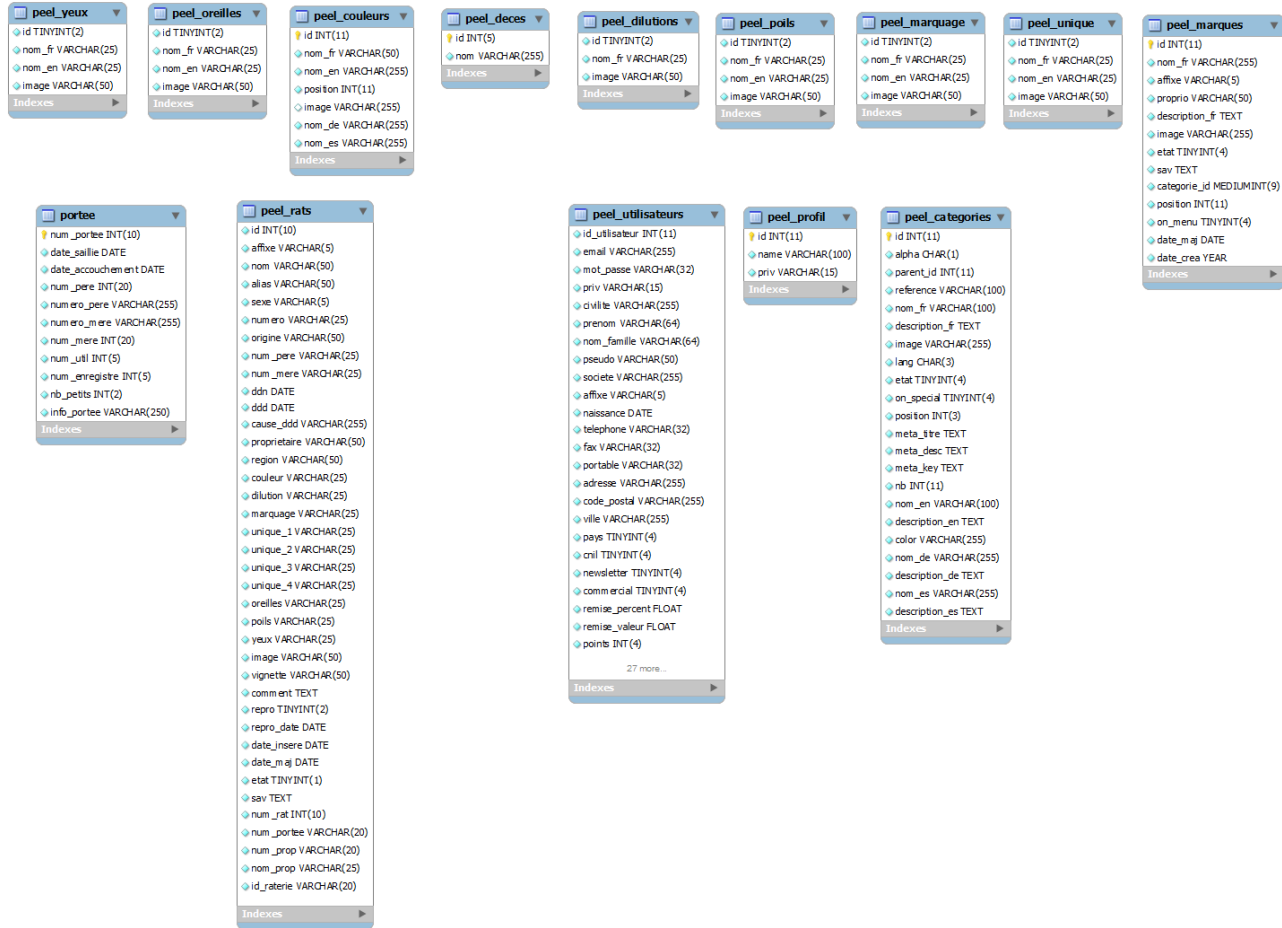
- 8.6.1 Redimensionnement auto des photos (avec `imagemagick`?)
- 8.6.2 Génération d'un PDF pour les généalogies
- 8.6.3 Impression d'une fiche
- 8.6.4 Conserver des brouillons de fiches avant envoi au SAV

## A Annexes

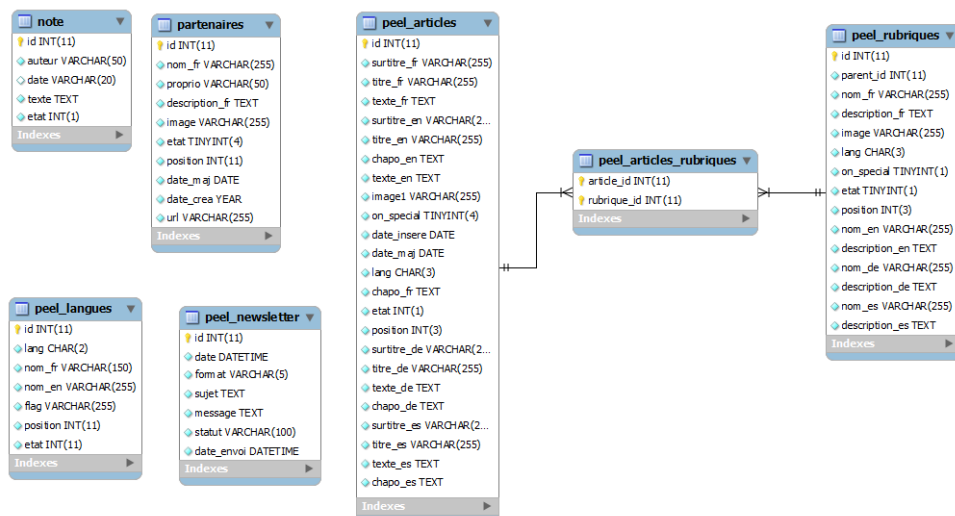
### A.1 Schémas des bases de données

#### A.1.1 Base V1 Production

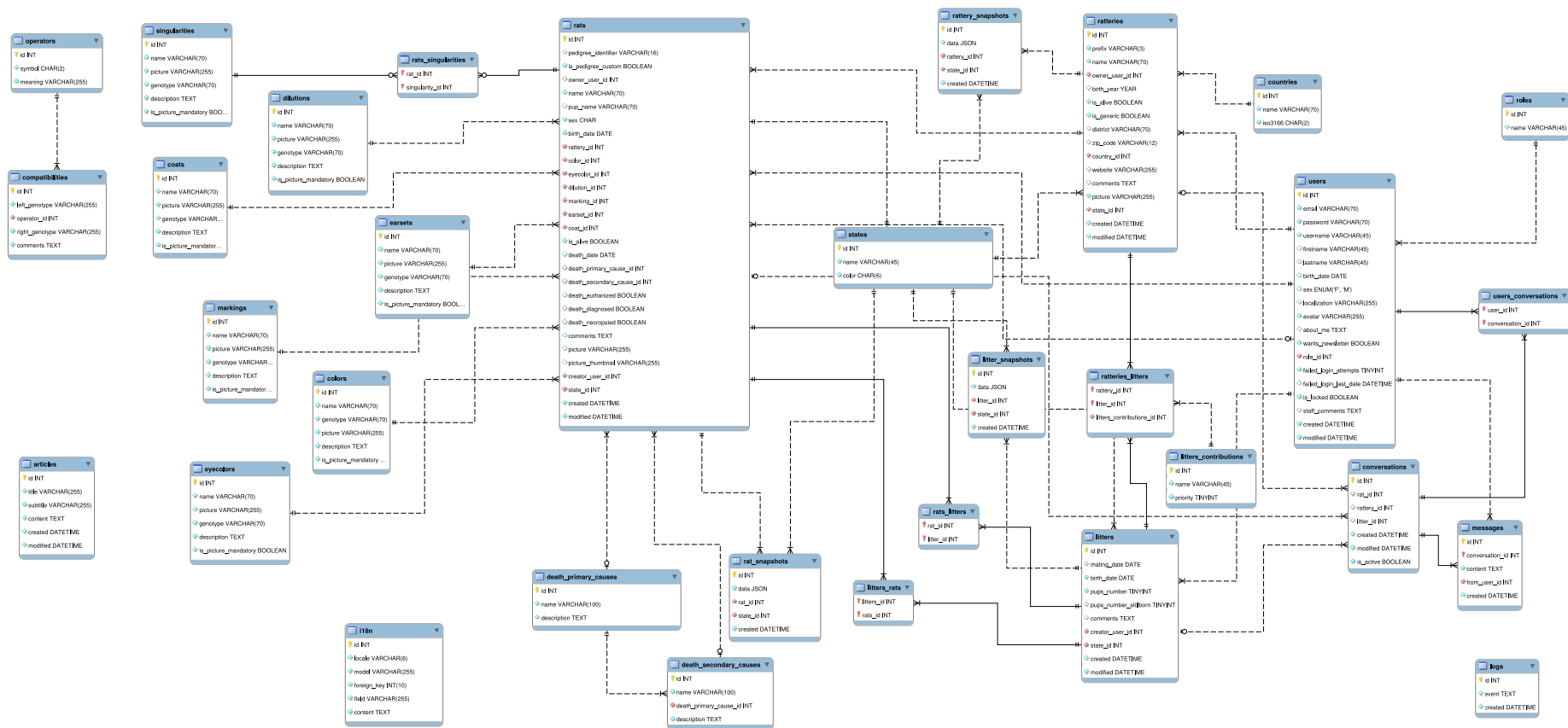
Tables fonctionnelles :



Tables techniques :



## 11



## A.2 Liste des vérifications à l'enregistrement d'une fiche rat

#	Champ	Vérification	Message d'erreur
1	Sexe	Vérifier qu'un sexe a été entré.	(Veuillez choisir le sexe du rat, c'est obligatoire.)
2	Nom	Vérifier qu'un nom a été entré.	(Veuillez entrer un nom pour le rat, c'est obligatoire.)
3	Nom	Vérifier que le nom n'est pas de la forme F+chiffre ou M+chiffre.	(Les noms de type F1, M2... ne sont pas acceptés. Veuillez entrer un nom pour le rat ou attendre qu'il en ait un pour l'enregistrer.)
4	Origine	Vérifier qu'au moins une fiche parent a été entrée, sauf si l'origine n'est pas dans la liste le permettant (INC, SOS)	(L'enregistrement d'un rat avec cet affixe n'est possible que si au moins un de ses parents possède une fiche. Merci de vérifier que vous avez choisi le bon affixe, et si oui, saisir le numéro d'identification du père ou de la mère.)
5	ID père	Vérifier qu'il existe	(Le numéro entré pour le père ne correspond pas à une fiche existante. Merci de vérifier votre saisie ou de créer la fiche du père si elle n'existe pas.)
6	ID père	Vérifier qu'il s'agit d'un mâle	(Le numéro entré pour le père correspond à une femelle. Merci de vérifier votre saisie.)
7	ID mère	Vérifier qu'il existe	(Le numéro entré pour la mère ne correspond pas à une fiche existante. Merci de vérifier votre saisie ou de créer la fiche de la mère si elle n'existe pas.)
8	ID mère	Vérifier qu'il s'agit d'une femelle	(Le numéro entré pour la mère correspond à un mâle. Merci de vérifier votre saisie.)
9	DDN	Vérifier le format	(La date de naissance doit être saisie au format JJ/MM/AAAA.)
10	DDN	Vérifier que l'année n'est pas antérieure à 1900.	(Pour des raisons de fiabilité des données, nous n'acceptons pas l'enregistrement de rats nés avant 1900. Merci de vérifier votre saisie.)
11	DDN	Vérifier que la date de naissance n'est pas postérieure à la date du jour.	(La date de naissance est impossible : ce jour n'a pas encore eu lieu.)
12	DDN	S'il y a des fiches parents, vérifier que la date de naissance est postérieure à celle des parents	(La date de naissance est impossible : rat né avant l'un de ses parents. Merci de vérifier votre saisie.)
13	DDN	S'il y a une fiche pour la mère, vérifier que la date de naissance n'est pas postérieure à la date de décès de la mère.	(La date de naissance est impossible : rat né après la mort de sa mère. Merci de vérifier votre saisie.)
14	DDN	S'il y a une fiche pour le père, vérifier que la date de naissance n'est pas postérieure à la date de décès du père MOINS 24 jours.	(La date de naissance est impossible : rat conçu après la mort de son père. Merci de vérifier votre saisie.)
15	DDD	Vérifier le format	(La date de décès doit être saisie au format JJ/MM/AAAA.)
16	DDD	Vérifier qu'elle est postérieure à la date de naissance.	(La date de décès est impossible : rat mort avant d'être né. Merci de vérifier votre saisie.)
17	DDD	Vérifier qu'elle est antérieure à la date du jour.	(La date de décès est impossible : ce jour n'a pas encore eu lieu. Merci de vérifier votre saisie.)
18	CDD	Si la cause est « vieillesse », vérifier que l'âge de décès est supérieur à 2 ans.	(Vous avez indiqué que votre rat est mort de vieillesse, mais il n'avait que xxx mois. Merci de vérifier la date et la cause de décès.)
19	CDD	Si la cause est dans la catégorie mortalité infantile, vérifier que l'âge de décès est inférieur à 6 semaines.	(Vous avez indiqué que votre rat est mort d'une cause infantile, mais il avait plus de 6 semaines. Merci de vérifier la date et la cause de décès.)
20	CDD	Si la cause est un des items « Autre problème... », vérifier la présence d'un commentaire.	(Pour toute cause de décès de type « Autre problème », merci de préciser la cause exacte en commentaires. Si vous l'ignorez, ne choisissez pas de niveau 2 de cause de décès.)

### A.2.1 Vérifications supplémentaires

Si le temps le permet :

- Etablir une liste de couleurs pour lesquelles la photographie est obligatoire. Si cette couleur est sélectionnée et qu'il n'y a pas eu de photos, envoyer le message d'erreur : (Vous avez choisi une couleur rare pour ce rat. Pour des raisons de fiabilité des données, merci d'ajouter une photographie permettant de bien apprécier sa couleur.) **Mis en place par un champ `is_picture_mandatory` dans les tables techniques, liste à spécifier.**
- Etablir une liste de combos impossibles, par exemple « siamois beige » ou « bleu perle ». (Vous avez

choisi un phénotype impossible. Merci de corriger votre saisie. En cas de doute sur le phénotype du rat, merci de contacter l'équipe à l'adresse... - compléter ici avec l'endroit où se trouvera le forum SAV.) **Mis en place par la table incompatibilités, liste à spécifier.**

- Etablir deux listes des couleurs, base noire et base agoutie, et vérifier que les deux parents ne sont pas de base noire si la couleur entrée est de base agoutie. (Vous avez choisi un phénotype impossible : deux parents de base noire ne peuvent engendrer des enfants de base agoutie. Merci de corriger votre saisie. En cas de doute sur le phénotype du rat, merci de contacter l'équipe à l'adresse ... - compléter ici avec l'endroit où se trouvera le forum SAV.)

Champs nom / date de naissance / oreilles / yeux/ poils obligatoires pour valider une fiche. J'ai également demandé que Couleur et Marquage le soient, en liant des exceptions comme l'albi/hima/siamois et leur variantes BE + nu (genre quand tu coches albi ou hima t'es pas obligé de mettre une couleur et un marquage, si tu les coches pas t'es obligé).

## A.3 Nouvelle liste des couleurs et correspondance

### A.3.1 Nouvelle liste

Agouti  
Ambre (Agouti + PED)  
Ambre bleu (Agouti + PED + Bus)  
Ambre dove (Agouti + PED + Mink + Br)  
Ambre dove mock (Agouti + PED + Mock + Br)  
Ambre lavande (Agouti + PED + Mink + Bus)  
Ambre lavande mock (Agouti + PED + Mock + Bus)  
Ambre mink (Agouti + PED + Mink)  
Ambre mock (Agouti + PED + Mock)  
Ambre russe (Agouti + PED + Br)  
Beige (Noir + RED)  
Beige dove (Noir + RED + Mink + Br )  
Beige dove mock (Noir + RED + Mock + Br)  
Beige mink (Noir + RED + Mink)  
Beige mock (Noir + RED + Mock)  
Beige russe (Noir + RED + Br)  
Bleu russe  
Bleu russe agouti (Agouti + Br)  
Bleu us  
Bleu us agouti (Agouti + Bus)  
Cannelle (Agouti + Mink)  
Cannelle mock (Agouti + Mock)  
Champagne (Noir + PED)  
Champagne mink (Noir + PED + Mink)  
Champagne mock (Noir + PED + Mock)  
Champagne russe (Noir + PED + Br)  
Chocolat  
Double bleu (Noir + Bus + Br)  
Double bleu agouti (Agouti + Bus + Br)  
Double canelle bleu (Agouti + Mink + Mock + Bus)  
Double canelle russe (Agouti + Mink + Mock + Br)  
Double canelle (Agouti + Mink + Mock)  
Double havane ( Noir + Mink + Mock + porteur RED)  
Double havane agouti ( Agouti + Mink + Mock + porteur RED)  
Double havane russe (Noir + Mink + Mock + Br + porteur RED)  
Double havane russe agouti (Agouti + Mink + Mock + Br + porteur RED)  
Double lilas (Noir + Mink + Mock + Bus + porteur RED)  
Double lilas agouti (Agouti + Mink + Mock + Bus + porteur RED)  
Double mink (Noir + Mink + Mock)  
Double mink bleu (Noir + Mink + Mock + Bus)  
Double mink russe (Noir + Mink + Mock + Br)  
Double moka (Noir + Mink + Mock + porteur PED)  
Double moka agouti (Agouti + Mink + Mock + porteur PED)  
Double moka bleu (Noir + Mink + Mock + Bus + porteur PED)

Double moka bleu agouti (Agouti + Mink + Mock + Bus + porteur PED)  
 Double moka russe (Noir + Mink + Mock + Br + porteur PED)  
 Double moka russe agouti (Agouti + Mink + Mock + Br + porteur PED)  
 Dove (Noir + Mink + Br)  
 Dove agouti (Agouti + Mink + Br)  
 Dove mock (Noir + Mock + Br)  
 Dove mock agouti (Agouti + Mock + Br)  
 Graphite  
 Havane (Noir + Mink + porteur RED)  
 Havane agouti (Agouti + Mink + porteur RED)  
 Havane mock (Noir + Mock + porteur RED)  
 Havane mock agouti (Agouti + Mock + porteur RED)  
 Havane russe (Noir + Mink + Br + porteur RED)  
 Havane russe agouti (Agouti + Mink + Br + porteur RED)  
 Havane russe mock (Noir + Mock + Br + porteur RED)  
 Havane russe mock agouti (Agouti + Mock + Br + porteur RED)  
 Ice (Noir + PED + Bus)  
 Ice mink (Noir + PED + Mink + Bus)  
 Ice mock (Noir + PED + Mock + Bus)  
 Lavande (Noir + Mink + Bus)  
 Lavande agouti (Agouti + Mink + Bus)  
 Lavande mock (Noir + Mock + Bus)  
 Lavande mock agouti (Agouti + Mock + Bus)  
 Lilas (Noir + Mink + Bus + porteur RED)  
 Lilas agouti (Agouti + Mink + Bus + porteur RED)  
 Lilas mock (Noir + Mock + Bus + porteur RED)  
 Lilas mock agouti (Agouti + Mock + Bus + porteur RED)  
 Mink  
 Mock  
 Moka (Noir + Mink + porteur PED)  
 Moka agouti (Agouti + Mink + porteur PED)  
 Moka bleu (Noir + Mink + Bus + porteur PED)  
 Moka bleu agouti (Agouti + Mink + Bus + porteur PED)  
 Moka bleu mock (Noir + Mock + Bus + porteur PED)  
 Moka bleu mock agouti (Agouti + Mock + Bus + porteur PED)  
 Moka mock (Noir + Mock + porteur PED)  
 Moka mock agouti (Agouti + Mock + porteur PED)  
 Moka russe (Noir + Mink + Br + porteur PED)  
 Moka russe agouti (Agouti + Mink + Br + porteur PED)  
 Moka russe mock (Noir + Mock + Br + porteur PED)  
 Moka russe mock agouti (Agouti + Mock + Br + porteur PED)  
 Noir  
 Platine (Noir + RED + Bus)  
 Platine mink (Noir + RED + Mink + Bus)  
 Platine mock (Noir + RED + Mock + Bus)  
 Topaze (Agouti + RED)  
 Topaze bleu (Agouti + RED + Bus)  
 Topaze dove (Agouti + RED + Mink + Br)  
 Topaze dove mock (Agouti + RED + Mock + Br)  
 Topaze mink (Agouti + Mink + RED)  
 Topaze mock (Agouti + RED + Mock)  
 Topaze russe (Agouti + RED + Br)

### A.3.2 Correspondance

Ancienne couleur	Nouvelle couleur
Agouti	Agouti
Agouti dove mock	Dove mock agouti (Agouti + Mock + Br)
Ambre	Ambre (Agouti + PED)
Ambre base vison	Ambre mink (Agouti + PED + Mink)
Argent	à supprimer
Beige	Beige (Noir + RED)
Beige base mink	Beige mink (Noir + RED + Mink)
Beige base mock	Beige mock (Noir + RED + Mock)
Bleu polaire russe	Champagne russe (Noir + PED + Br)
Bleu russe	Bleu russe (Noir + Br)
Bleu russe agouti	Bleu russe agouti (Agouti + Br)
Bleu us	Bleu us (Noir + Bus)
Bleu us agouti	Bleu us agouti (Agouti + Bus)
Cannelle	Cannelle (Agouti + Mink)
Cannelle mock	Cannelle mock (Agouti + Mock)
Champagne	Champagne (Noir + PED)
Champagne base mink	Champagne mink (Noir + PED + Mink)
Chocolat	Chocolat
Double bleu	Double bleu (Noir + Bus + Br)
Double bleu agouti	Double bleu agouti (Agouti + Bus + Br)
Double cannelle	Double cannelle (Agouti + Mink + Mock)
Double cannelle beige	à supprimer
Double mink	Double mink (Noir + Mink + Mock)
Dove	Dove (Noir + Mink + Br)
Dove agouti	Dove Agouti (Agouti + Mink + Br)
Dove mock	Dove mock (Noir + Mock + Br)
Graphite	Graphite
Havane	Havane (Noir + Mink + porteur RED)
Havane agouti	Havane agouti (Agouti + Mink + porteur RED)
Ice	Ice (Noir + PED + Bus)
Lavande	Lavande (Noir + Mink + Bus)
Lavande agouti	Lavande agouti (Agouti + Mink + Bus)
Lavande mock	Lavande mock (Noir + Mock + Bus)
Mink	Mink
Mock	Mock
Mock Havane	Havane mock (Noir + Mock + porteur RED)
Mock Havane Agouti	Havane mock agouti (Agouti + Mock + porteur RED)
Mock mink	Mock (Noir + Mock)
Noir	
Platine agouti	Topaze bleu (Agouti + RED + Bus)
Platine base PED	Champagne bleu (Noir + PED + Bus)
Platine base RED	Platine (Noir + RED + Bus)
Platine base beige	Platine (Noir + RED + Bus)
Platine base mink	Platine mink (Noir + RED + Mink + Bus)
Platine mock	Platine mock (Noir + RED + Mock + Bus)
Platine russe	Beige russe (Noir + RED + Br)
Platine russe agouti	Topaze russe (Agouti + RED + Br)
Silver Fawn	Topaze mink (Agouti + Mink + RED)
Topaze	Topaze (Agouti + RED)
Topaze base mink	Topaze mink (Agouti + Mink + RED)
Topaze mock	Topaze mock (Agouti + Mock + RED)

### A.4 Autres listes de traits physiques

Dilutions :  
— Albinos

- ~~BED – Black Eyed Devil~~
- ~~BEH – Black Eyed Himalayan~~
- ~~BES – Black Eyed Siamese~~
- Burmese himalayen
- Burmese sable himalayen
- Burmese sable siamois
- Burmese siamois
- Biscuit (burmese albinos)
- **Devil**
- Himalayen
- ~~Ivory (albinos yeux noirs)~~
- ~~RED – Red Eyed Devil~~
- Siamois
- Aucune

(Suppression de toutes les dilutions contenant une notion de couleur d’yeux, qui sera exclusivement gérée par le champ couleur des yeux. Ajout de la dilution Biscuit et ajout d’une précision pour Ivory.)

Marquages : suppression de tous les marquages contenant une notion de couleur d’yeux (BEW/PEW/REW), seront fusionnés dans un marquage « Blanc surmarqué ».

Particularités : suppression de la particularité Black-Eyed (sera gérée par la couleur des yeux.) **Liste à re-spécifier avec ses incompatibilités.**

## A.5 Nouvelle liste des décès et correspondance

### A.5.1 Liste des catégories de décès (cause de décès niveau 1)

1. Cause inconnue
2. Accidents, traumatismes, intoxications
3. Cardio-vasculaire
4. Digestif
5. Mortalité infantile (moins de 6 semaines)
6. Muscles et squelette
7. Neurologique (cerveau, moelle épinière, nerfs)
8. Œil, oreille, bouche, face
9. Peau
10. Respiratoire
11. Système reproducteur
12. Système urinaire (reins, vessie)
13. Vieillesse, mort naturelle (24 mois minimum)
14. Autres

### A.5.2 Liste des causes de décès (cause de décès niveau 2)

1. Cause inconnue
  - 1.1. Aucune information (présumé mort)
  - 1.2. Cause indéterminée (date connue)
2. Accidents, traumatismes, intoxications
  - 2.1. Accident domestique (écrasement, accident de porte...)
  - 2.2. Accident vétérinaire (anesthésie lors d’une opération mineure, erreur médicale...)
  - 2.3. Bagarres, blessures, morsures graves, hémorragie consécutive (hors hémorragie anormale)
  - 2.4. Brûlures thermiques ou chimiques
  - 2.5. Chutes, fractures, traumatisme crânien ou de la moelle épinière (hors bagarres)
  - 2.6. Coup de chaleur
  - 2.7. Étouffement, fausse route
  - 2.8. Empoisonnement (produits ménagers, poisons, médicaments volés...)
  - 2.9. Intoxication alimentaire



- 2.10. Surdosage médicamenteux (médicaments vétérinaires prescrits)
- 2.11. Autre accident ou traumatisme
- 3. Cardio-vasculaire
  - 3.1. Crise cardiaque, infarctus, embolie pulmonaire
  - 3.2. Insuffisance cardiaque, valvulopathie
  - 3.3. Hémorragie (exagérée par rapport au contexte, anomalie de la coagulation, hémophilie)
  - 3.4. Autre problème cardiaque ou vasculaire
- 4. Digestif
  - 4.1. Abscès digestif
  - 4.2. Gastro-entérite, diarrhée
  - 4.3. Hémorragie digestive
  - 4.4. Insuffisance hépatique
  - 4.5. Malnutrition
  - 4.6. Mégacôlon héréditaire
  - 4.7. Occlusion intestinale (hors mégacôlon)
  - 4.8. Prolapsus rectal
  - 4.9. Tumeur digestive (estomac, foie, pancréas, intestins. . . )
  - 4.10. Autre problème digestif
- 5. Mortalité infantile (moins de 6 semaines)
  - 5.1. Malformation, hydrocéphalie
  - 5.2. Manque de lait
  - 5.3. Mort-né
  - 5.4. Autre cause de mort infantile
- 6. Muscles et squelette
  - 6.1. Infection / abcès musculaire
  - 6.2. Infection articulaire ou osseuse, arthrite septique
  - 6.3. Tumeur musculaire
  - 6.4. Tumeur osseuse
  - 6.5. Autre problème du système locomoteur
- 7. Neurologique (cerveau, moelle épinière, nerfs)
  - 7.1. Accident vasculaire cérébral
  - 7.2. Atteinte progressive de la moelle épinière, paralysie dégénérative
  - 7.3. Epilepsie
  - 7.4. Infection du cerveau, encéphalite, méningite
  - 7.5. Tumeur cérébrale
  - 7.6. Tumeur hypophysaire (pituitaire)
  - 7.7. Autre problème neurologique
- 8. Œil, oreille, bouche, face
  - 8.1. Abscès dentaire
  - 8.2. Abscès facial (hors dentaire et Zymbal)
  - 8.3. Abscès rétro-orbitaire
  - 8.4. Glaucome
  - 8.5. Malocclusion dentaire
  - 8.6. Otite, abcès dans l'oreille
  - 8.7. Tumeur de la glande de Zymbal
  - 8.8. Tumeur de la face (hors Zymbal)
  - 8.9. Tumeur rétro-orbitaire
  - 8.10. Autre problème touchant la tête

- 9. Peau
  - 9.1. Abscès sous-cutané
  - 9.2. Infection étendue de la peau (pyodermite, escarres...)
  - 9.3. Pododermatite
  - 9.4. Tumeur cutanée, cancer de la peau
  - 9.5. Autre problème de peau
- 10. Respiratoire
  - 10.1. Bronchite, pneumonie
  - 10.2. Œdème pulmonaire
  - 10.3. Tumeur pulmonaire, métastases pulmonaires
  - 10.4. Autre problème respiratoire
- 11. Système reproducteur
  - 11.1. Complications de gestation ou de mise-bas
  - 11.2. Infection de l'utérus (métrite, pyomètre)
  - 11.3. Prolapsus vaginal (hors tumeurs et postpartum)
  - 11.4. Tumeur mammaire
  - 11.5. Tumeur ovarienne
  - 11.6. Tumeur utérine
  - 11.7. Tumeur vaginale
  - 11.8. Tumeur de la prostate
  - 11.9. Tumeur testiculaire
  - 11.10. Tumeur des glandes préputiales
  - 11.11. Autre problème du système reproducteur
- 12. Système urinaire (reins, vessie)
  - 12.1. Infection urinaire ou rénale
  - 12.2. Insuffisance rénale
  - 12.3. Obstruction de l'urètre, rétention urinaire, calculs
  - 12.4. Tumeur de la vessie
  - 12.5. Tumeur du rein
  - 12.6. Autre problème du système urinaire
- 13. Vieillesse, mort naturelle (24 mois minimum)
- 14. Autres
  - 14.1. Allergie, choc anaphylactique
  - 14.2. Cancer généralisé, leucémie, lymphome
  - 14.3. Diabète
  - 14.4. Euthanasie sans cause médicale
  - 14.5. Infection / abcès indéterminé
  - 14.6. Parasites
  - 14.7. Septicémie
  - 14.8. Tumeur autre (salivaire, splénique, surrénale, thyroïde...)
  - 14.9. Tumeur indéterminée (organe atteint inconnu)
  - 14.10. Virus, épidémie, déficience immunitaire (SDA, Sendaï, Tyzzer...)
  - 14.11. Autre cause connue ne rentrant dans aucune catégorie

### A.5.3 Correspondance anciennes causes vers nouvelles causes

Ancienne cause	Nouvelle cause niveau 1	Nouvelle cause niveau 2
Accident domestique	2. Accidents, traumatismes, intoxications	2.1 Accident domestique
Accident Vasculaire Cérébral	7. Neurologique (cerveau, moelle épinière, nerfs)	7.1. Accident vasculaire cérébral
* Accident vétérinaire	2. Accidents, traumatismes, intoxications	2.2. Accident vétérinaire (anesthésie lors d'une opération mineure, erreur médicale...)
Allergie	14. Autres	14.1 Allergie, choc anaphylactique
* Anesthésie	2. Accidents, traumatismes, intoxications	2.2. Accident vétérinaire (anesthésie lors d'une opération mineure, erreur médicale...)
Arrêt cardiaque	1. Cause inconnue	Cause indéterminée (date connue)
Atteinte neurologique	7. Neurologique (cerveau, moelle épinière, nerfs)	pas de niveau 2
Aucune information	1. Cause inconnue	1.1. Aucune information (présumé mort)
Autre	14. Autres	pas de niveau 2
Complications de gestation	11. Système reproducteur	11.1. Complications de gestation ou de mise-bas
Déficience immunitaire 29	14. Autres	14.10. Virus, épidémie, déficience immunitaire (SDA, Sendaï, Tyzzer...)
Diabète	14. Autres	14.3 Diabète
* Dégénérescence	1. Cause inconnue	1.2 Cause indéterminée (date connue)
Epilepsie	7. Neurologique	7.3 Epilepsie
* Hémorragie externe	2. Accidents et traumatismes	2.3. Bagarres, blessures, morsures graves, hémorragie consécutive (hors hémorragie anormale)
** Hémorragie interne	2. Accidents et traumatismes	2.3. Bagarres, blessures, morsures graves, hémorragie consécutive (hors hémorragie anormale)
inconnue moins de 6 semaines	5. Mortalité infantile	pas de niveau 2
inconnue suite naissance	5. Mortalité infantile	pas de niveau 2
Inconnue	1. Cause inconnue	1.2 Cause indéterminée (date connue)
Infection	14. Autres	14.5 Infection / abcès indéterminé
Insuffisance cardiaque	3. Cardiovasculaire	3.2 Insuffisance cardiaque, valvulopathie
Insuffisance hépatique	4. Digestif	4.4 Insuffisance hépatique
Insuffisance respiratoire	10. Respiratoire	pas de niveau 2
Insuffisance rénale	12. Système urinaire (reins, vessie)	12.2. Insuffisance rénale
* Insuffisance urinaire	12. Système urinaire (reins, vessie)	pas de niveau 2
* Intoxication	2. Accidents, traumatismes, intoxications	pas de niveau 2
Maladie de peau	9. Peau	pas de niveau 2
* Malformation	6. Mortalité infantile	6.1. Malformation, hydrocéphalie
Manque de lait	6. Mortalité infantile	6.2. Manque de lait
Mort naturelle / Vieillesse	13. Vieillesse, mort naturelle	
Mort-né	6. Mortalité infantile	6.3. Mort-né
Mégacôlon	4. Digestif	4.6. Mégacôlon héréditaire
Occlusion intestinale	4. Digestif	4.7. Occlusion intestinale (hors mégacôlon)
* Oedème	1. Cause inconnue	1.2 Cause indéterminée (date connue)
Otite	8. Œil, oreille, bouche	8.6. Otite, abcès dans l'oreille
Pneumonie/oedème pulmonaire	10. Respiratoire	10.1 Bronchite, pneumonie
Pododermatite	9. Peau	9.3 Pododermatite
* Prolapsus	11. Système reproducteur	11.3. Prolapsus vaginal (hors tumeurs et postpartum)
Pyomètre	11. Système reproducteur	11.2. Infection de l'utérus (métrite, pyomètre)
Septicémie/Abcès	14. Autres	14.5 Infection / abcès indéterminé
Tumeur	14. Autres	14.9 Tumeur indéterminée (organe atteint inconnu)
Virus (SDA, Sendaï, Tyzzer...)	14. Autres	14.10. Virus, épidémie, déficience immunitaire (SDA, Sendaï, Tyzzer...)

## A.6 Statistiques

1. Statistiques du site
  - Nombre de rats enregistrés
  - Nombre d'utilisateurs enregistrés
  - Nombre de rateries
  - Nombre de portées
2. Statistiques démographiques
  - Pourcentage de mâles
  - Pourcentage de femelles
  - Nombre moyen de petits par portée
  - Âge Moyen Décès Mâles (en mois)
  - Âge Moyen Décès Femelles (en mois)
  - Âge Moyen Décès Total (en mois)
3. Statistiques des causes de mortalité (à présenter sous forme d'histogramme, par proportion décroissante)
  - Catégories de décès (causes de niveau 1)
  - Les 10 causes les plus fréquentes (parmi les causes de niveau 2)
  - Les tumeurs les plus fréquentes (extraire des causes de niveau 2 les causes suivantes)
    - 4.9. Tumeur digestive (estomac, foie, pancréas, intestins...)
    - 6.3. Tumeur musculaire
    - 6.4. Tumeur osseuse
    - 7.5. Tumeur cérébrale
    - 7.6. Tumeur hypophysaire (pituitaire)
    - 8.7. Tumeur de la glande de Zymbal
    - 8.8. Tumeur de la face (hors Zymbal)
    - 8.9. Tumeur rétro-orbitaire
    - 9.4. Tumeur cutanée, cancer de la peau
    - 10.3. Tumeur pulmonaire
    - 11.4. Tumeur mammaire
    - 11.5. Tumeur ovarienne
    - 11.6. Tumeur utérine
    - 11.7. Tumeur vaginale
    - 11.8. Tumeur de la prostate
    - 11.9. Tumeur testiculaire
    - 11.10. Tumeur des glandes préputiales
    - 12.4. Tumeur de la vessie
    - 12.5. Tumeur du rein
    - 14.2. Cancer généralisé, leucémie, lymphome
    - 14.8. Tumeur autre (salivaire, splénique, surrénale, thyroïde...)
    - 14.9. Tumeur indéterminée (organe atteint inconnu)