

Introduction

Présentation de Gemma

Gemma est une base de données qui permet la gestion des données d'un laboratoire de typage de marqueurs microsattellites. Gemma propose un large spectre de fonctions allant de la gestion de stocks jusqu'au calcul de distances génétiques en passant par la gestion de la composition des gels, l'utilisation d'hydrides somatiques .etc.

Il est toutefois possible d'utiliser Gemma de manière simplifiée dans un premier temps pour se familiariser avec son environnement, avant de passer à une exploitation plus approfondie. Le présent manuel d'utilisation a pour objectif de guider l'utilisateur.

Support/Plate-Forme

Gemma est disponible sur Macintosh (OS/7) et sur PC (Windows 98, Windows 2000, Windows XP)

Comment installer Gemma ?

Nous conseillons de ne pas mélanger les fichiers de données et les fichiers liés au logiciel Gemma.

- Créer un répertoire "Gemma" ou "Gemma Poule" pour être plus explicatif.
- Créer un sous répertoire "data" sous le répertoire général "Gemma". Copier dans ce répertoire les données (fichier *.4DD pour les PC et *.data pour les Mac)
- Créer un sous répertoire "logiciel" sous le répertoire général "Gemma". Copier les fichiers propres à l'exécution de Gemma. Copier le dossier "win4dx" pour les PC ou le dossier "mac4dx" pour les Mac sous ce répertoire "logiciel".

En configuration Serveur :

- **Macintosh :**
- **Windows :**

Généralités

Gemma gère les données de façon structurée. Les données sont stockées dans différentes tables (ex : table [ANIMAUX]) regroupant les informations de même nature. Pour chaque individu, l'information est conservée dans une "fiche" (ex : une fiche par animal), et organisée en "rubrique" (ex : rubrique "Nom animal", "Nom Père"). La structuration permet de retrouver aisément l'information, et la combiner dans des requêtes portant sur plusieurs tables (ex : requête portant simultanément sur la race des animaux, sur l'implication dans un dossier et sur leur stock d'ADN). Elle permet également d'éviter au maximum la redondance qui risque d'entraîner des conflits en cas de mise à jour incomplète des données.

Gemma est un logiciel multitâches, capable d'exécuter plusieurs opérations en même temps. Ainsi il est possible de travailler dans la tâche principale, pendant qu'une opération longue est en cours d'exécution dans une autre tâche. Cependant un enregistrement ne peut être modifié que par

une seule tâche à la fois. Aussi, lorsqu'une tâche bloque l'information nécessaire à une autre tâche, la messagerie interne de Gemma prévient la première tâche de la demande de la seconde.

Gemma gère les informations concernant les animaux, les stocks d'ADN, les marqueurs, les primers, les protocoles expérimentaux, les dossiers, la composition de jeux d'animaux et de jeux de marqueurs, la composition des plaques PCR et des gels, les génotypes, les distances génétiques, la composition des panels d'hybrides somatiques, la caractérisation cytogénétique de chacun des hybrides et les résultats PCR obtenus sur eux. Gemma gère par ailleurs les informations sur les dernières connexions, les droits des différents utilisateurs.