

GUIDE DE L'UTILISATEUR ET DE L'ADMINISTRATEUR 'TRITIPOL & FILS' :

1) Utilisation de l'application

2) Administration de l'application

3) Éléments requis sur le serveur

Pour un bon fonctionnement de l'application, assurez- vous que le serveur est configuré correctement :

- *Les programmes suivants sont indispensables :*

- Système d'exploitation de type UNIX (*GNU/Linux* recommandé)
- Phred
- Staden Package (paquet **Staden- linux- 1- 5- 3** ou supérieur)
- Zip / Unzip (paquet **zip** standard)
- Perl (paquet **Perl- 5.8.5- 3** ou supérieur)
- Perl DBI (paquet **Perl- DBI- 1.43- 2** ou supérieur)
- Bash (paquet **bash**)
- PHP (paquet **PHP- 4.3.0** ou supérieur)
- Apache (paquet **Apache- 2.0.48** ou supérieur)
- MySQL server (paquet **Mysql- 4.1.0** ou supérieur)

- *Quant aux droits du système de fichiers :*

Les dossiers suivant doivent autoriser en lecture et écriture l'utilisateur noté dans le fichier de configuration d'Apache 'httpd.conf', par défaut 'apache' :

- **users/** et tous ses sous dossiers directs portant le nom des utilisateurs
- **temp/** et ses sous dossiers **temp/bases/** , **temp/csv/** et **temp/zip/**
- **uploaded/** et ses sous dossiers **uploaded/sequences**, **uploaded/csv/**

Les dossiers suivants doivent autoriser cet utilisateur en lecture :

- **perl/**
- **config/**
- **exemples/**
- **images/** et ses sous dossiers **images/icones/** et **images/logos/**

Il est bien entendu absolument nécessaire d'interdire au serveur apache l'affichage des répertoires, sans quoi toute notion de propriété pour les séquences est totalement illusoire et inutile.

4) Problèmes connus

- *A l'upload, l'analyse de qualité n'est pas effectuée et des messages d'erreurs du serveur Web apparaissent :*

> Il s'agit fort probablement d'un type de chimie inconnu (« unknown chemistry type ») de Phred. Ce problème peut être résolu en ajoutant une ligne dans le fichier **config/phredpar.dat** à la suite de la liste des chimies reconnues. Encore faut-il connaître la fameuse chimie inconnue responsable de l'erreur. Et là c'est assez compliqué car il faut aller la chercher dans un fichier log de Phred qui se trouve dans un répertoire perdu au fin fond de l'arborescence et qui de toute façon est automatiquement détruit à la fin de la procédure d'upload, ce qui pose un réel problème. Si vous possédez un compte administrateur, vous pouvez cocher à l'upload l'option 'Mode debug' qui empêchera la destruction des fichiers temporaires. Le rapport contenant la (les) chimie(s) non reconnue(s) est alors **uploaded/sequences/ datedupload /pregap/pregap.out** .

- *Lors de la création d'une base Staden à partir des résultats d'une recherche de fichiers de séquences, des messages d'erreurs du serveur apparaissent et ladite base n'est pas créée :*

> A tous les coups, c'est une erreur due au fait qu'il reste dans l'espace personnel de l'utilisateur des dossiers correspondant à des bases non répertoriées ou vice versa. Détruisez manuellement les dossiers (**users/ Prenom_Nom /bases/**) ou supprimez les entrées dans la base MySQL (table 'basesaux').

- *Lors de l'utilisation du module de recherche par critères, une vilaine erreur qui raconte à peu près la chose suivante : « Warning: array_keys(): The first argument should be an array in /var/www/html/eagle/c_Recherche.php on line 29 » et ajoute même parfois « Warning: array_keys(): The first argument should be an array in /var/www/html/eagle/c_Recherche.php on line 53 » apparaît sans crier gare :*

> « Peuchère, va te noyer, inutile ! » aurait dit Marcel Pagnol devant tant de candeur : la table dans laquelle vous vous apprêtiez tout guilleret à faire une recherche est vide ! Néanmoins, pour vous éviter la mauvaise surprise de l'affichage peu ragoûtant, cette incommodité sera prochainement supprimée au profit d'un message plus convivial.

- *Un méchant marchand de séquenceurs qui ne connaît pas votre rigueur académique a décidé que les fichiers ne seraient plus nommés pareil à la sortie de l'appareil :*

> Renommez les vous même que diable (c'est de loin la meilleure solution) ! Sinon, vous pouvez tenter d'éditer le 'naming scheme' de pregap4 par le biais du fichier égoïstement nommé '**config/naming_scheme_Mathias.p4t**'. Les expressions régulières sont de type POSIX (enfin je crois). Mais il est fort possible que cela ne suffise pas et qu'il faille appeler le webmaster pour toucher au code source, et que la personne concernée ne soit pas disponible comme d'habitude et que de surcroît elle râle et soit significativement désagréable.

5) FAQ

- Lorsque je tape <http://bioweb.ensam.inra.fr/tritipol/uploaded> dans le but de tenter de voler les séquences que mes collègues m'ont pourtant interdit de voir, je tombe sur une photo de Peugeot 403, est-ce grave docteur ?
- > C'est normal, il s'agit de l'erreur « 403 Forbidden », espèce de petit galopin.