

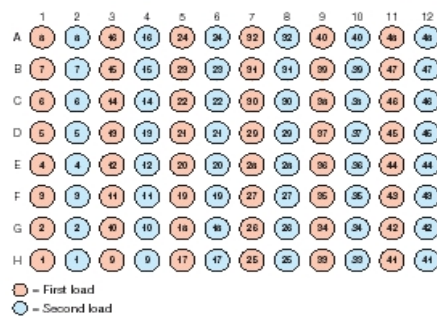
Objectif

Convertir des feuilles de route 96 puits initialement prévues pour plus de 48 échantillons mais qui, en réalité, en ont moins, pour le séquenceur ABI3730.

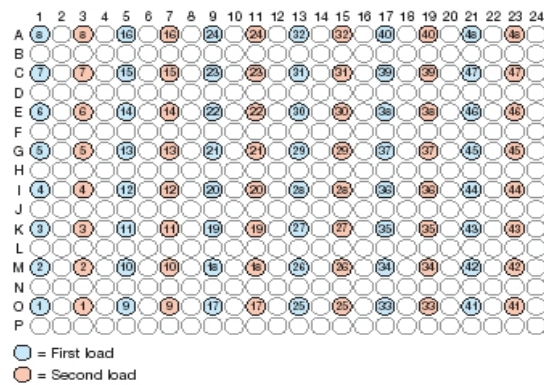
Les macros Excel développées par la plateforme Génomique ont pour finalité de faciliter et d'automatiser le préformatage des feuilles de route destinées à être

48-Capillaries Load Map

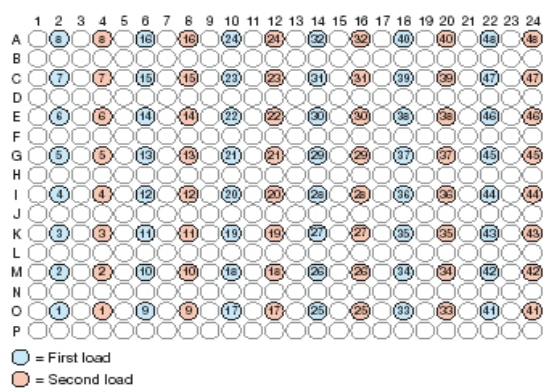
96-Well Plate Load Map



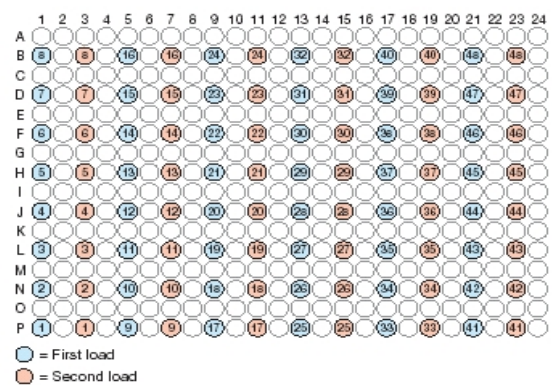
First-quadrant pickup



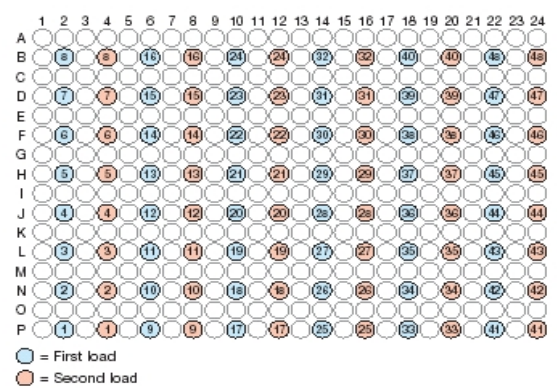
Third-quadrant pickup



Second-quadrant pickup



Fourth-quadrant pickup



importées dans la Data Collection du séquenceur ABI3730. En effet, ce séquenceur a 48 capillaires, ce qui a comme conséquence un schéma de pipetage particulier (cf figure 1 ci-dessous) qui doit être pris en compte dans le cas de plaques incomplètes.

Figure 1 : schéma de pipetage du séquenceur 48 capillaires ABI 3730

Pré-requis

PC disposant de Microsoft Excel.

Installation

- Télécharger le dernier fichier de macros CRGS à partir du site web (<http://genomique.genotoul.fr/intranet/index.php?id=133>)
- Rechercher le répertoire qui se nomme **XLStart** ou **XLOuvrir** sur votre ordinateur (suivant les versions de Windows et d'Excel). Il se trouve dans le répertoire d'installation d'Excel (qui est par défaut [C:\Program Files\Microsoft Office\Office\[10\]\](C:\Program Files\Microsoft Office\Office[10]\))
- Enregistrer le fichier que vous avez téléchargé dans le répertoire XLStart ou XLOuvrir précédemment trouvé. Ainsi, dès que vous ouvrirez Excel, les macros que ce fichier contient seront disponibles.

Utilisation

Cette conversion peut se réaliser sur le PC code-barres de la plateforme mais aussi sur n'importe quel PC équipé d'Excel, si la bibliothèque de macros CRGS est installée (cf <http://genomique.genotoul.fr/intranet/index.php?id=133>).

Les macros sont à exécuter sur des feuilles de route incomplètes, sous Excel, que vous aurez remplies de façon classique sans vous soucier de la position de vos échantillons dans les puits. Ainsi vous la remplissez de façon séquentielle (Puits A1, B1, C1....) et c'est la macro Excel qui s'occupe de réaffecter les échantillons aux bons puits, en suivant le schéma de pipetage du séquenceur 3730 (figure 1).

Pour exécuter une macro Excel PlaGe, ouvrez votre feuille de route ou créez-la à partir d'un modèle dans Excel.

Quand vous avez complété votre feuille de route :

1. cliquez sur le menu **Tools/Outils**, puis sur **Macro** et encore sur **Macros...** dans le sous-menu
2. une liste des macros disponibles s'affiche
3. sélectionnez la macro que vous voulez exécuter puis cliquez sur **Run/Exécuter**
4. la macro s'exécute alors et votre feuille Excel est modifiée (**Attention on ne peut pas annuler le résultat de la macro**)
5. enregistrez votre feuille de route au format **txt** **sous un autre nom que votre feuille originale**.

Informations Complémentaires

Toutes les macros Excel de la PlaGe sont regroupées au sein d'un classeur Excel ayant pour nom **date_macrosCRGS.xls**, avec **date** étant la date de mise à jour du fichier. L'ensemble des versions de fichiers de macro CRGS Excel sont disponibles à l'adresse (<http://genomique.genotoul.fr/intranet/index.php?id=133>).

Ces macros ont été validées pour Microsoft Excel 2000 et 2002. Elles devraient être compatibles avec les versions supérieures.

Historique des fichiers de macros PlaGe et leur contenu :

<i>Nom du fichier</i>	<i>liste des macros</i>
05-11-04_macrosCRGS.xls	FR3730_GS_384puits FR3730_SQ_96puits_moins_de_48ech
05-11-03_macrosCRGS.xls	convert_FR384_GS_3700_3730 FR3730_GS_384puits FR3730_SQ_96puits_moins_de_48ech

Descriptif des macros :

<i>Nom</i>	<i>Description</i>	<i>Statut(1)</i>
convert_FR384_GS_3700_3730	Aide à la conversion d'une feuille de route de Génotypage écrite pour le séquenceur 3700 pour le séquenceur 3730 : au lieu d'avoir 5 lignes par puits, on n'a plus qu'1 ligne par puits et tous les couples couleurs/marqueurs sont dans une colonne user-defined	0
FR3730_GS_384puits	Convertit une feuille de route incomplète de Génotypage écrite pour le séquenceur 3730 pour être en conformité avec le schéma de pipetage du 3730 A utiliser quand la plaque 384 puits de Génotypage contient moins de 336 échantillons	1
FR3730_SQ_96puits_moins_de_48ech	Convertit une feuille de route incomplète de séquençage écrite pour le séquenceur 3730 pour être en conformité avec le schéma de pipetage du 3730 A utiliser quand la plaque 96 puits de Séquençage contient moins de 48 échantillons	1

(1) : 0 -> ne se trouve pas dans la version actuelle du fichier de macro

1-> se trouve dans la version actuelle du fichier de macro