

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE



## NGL\_PLAQUES :

<http://ngl-plates.genoscope.cns.fr/>

MODÈLE DE DÉCLARATIONS POUR UN  
PROCESSUS DE BANQUE RÉALISÉ  
ENTIÈREMENT AU ROBOT

➤ Création de manips en masse dans le LIMS.....	p.3
➤ <b>Création de plaques</b> de manips dans NGL-plaques.....	p.4
➤ Edition de la plaque et édition des positions X et Y.....	p.5
➤ Association automatique de l'identifiant de la plaque NGL et des positions X et Y aux manips dans le LIMS.....	p.7
➤ <b>Rechercher une plaque</b> / consulter une plaque.....	p.8
➤ Valider une plaque > <b>validation run</b> .....	p.9
➤ Valider une plaque > <b>validation QC</b> .....	p.10
➤ Création de manips suivantes dans le LIMS et de la plaque suivante par l' <b>option copier / coller [à lire attentivement]</b> .....	p.11
<input type="checkbox"/> Cas d'une plaque <b>valide QC</b> ou <b>non valide QC</b>	
<input type="checkbox"/> Cas de <b>puits NON valides</b> sur la <b>plaque valide QC</b> à <b>copier/coller</b>	
<input type="checkbox"/> Créer plaque (même plan) : Oui	
<input type="checkbox"/> Crée plaque (même plan) : Non	
➤ Ajouter un commentaire sur une plaque (commentaires standardisés).....	p.15
➤ Possibilité de Supprimer une plaque existante.....	p.16
➤ Possibilité de Supprimer des manips sur une plaque existante.....	p.17
➤ Possibilité de rajouter des manips à une plaque existante.....	p.18
➤ Exporter en CSV (format US) le plan de plaque.....	p.20

# CRÉATION MANIP EN MASSE / LIMS

- Déclarer par anticipation les manips de sortie (exemple : fragmentations) dans le LIMS :

- LIMS > Production haut débit > Créer manips solexa en masse
- Renseigner les champs obligatoires
- Sélectionner les tubes et valider

Attention, on trace les sorties d'expériences dans NGL\_plaque :

- Exp de fragmentation → tracer les « f » (tubes XXX\_X1 en IN) ;
- Exp de bq solexa → tracer les « b » (manips « f » en IN) ;
- Exp d'amplification → tracer les « r » (manips « b » en IN) ;

*NB : (cette même plaque sert à tracer la purification des banques amplifiées – si changement de plan de plaque pour la purif, choisir quel plan garder dans NGL\_plaque et sauvegarder l'autre ds les commentaires)*

- Les manips (exemple : fragmentations) sont créés et à « validation en cours » :

Code	Nom	Projet	Banque	Tp seq	Tp bq	Val	Etat manip	Programme	Qt eng (...)	Unité	Vol eng ...	Protocole
80171	BFD_AOSW_f1		AOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	Validation ...	Validation ...	Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80172	BFD_BOSW_f1		BOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	Validation ...	Validation ...	Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80173	BFD_COSW_f1		COSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	Validation ...	Validation ...	Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80174	BFD_DOSW_f1		DOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	Validation ...	Validation ...	Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80175	BFD_EOSW_f1		EOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	Validation ...	Validation ...	Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...

# CRÉATION PLAQUE (SORTIES D'EXP) / NGL\_PLAQUES

- Déclarer la plaque de manips OUT (*exemple : fragmentations*) telle qu'elle sort du robot :
  - Aller dans NGL\_plaques (<http://ngl-plates.genoscope.cns.fr/>) > Menu **Création**
  - Sélectionner une étape, *exemple : Fragmentation*
  - Sélectionner un état : *Validation en cours*
  - (*sélectionner un projet si besoin*)
  - (*si besoin d'autres filtres de recherche, faire la demande à Julie / Guillaume*)
  - Sélectionner les manips à mettre sur la plaque et les ajouter au panier.

Code Manip	Nom Manip
56554	ATU_AOSH_f14
61074	AWK_COSN_f3
79696	AWK_DOSW_f17
79694	BCM_A/KOSW_f2
79695	BCM_BAAOSW_f2
79977	BCM_BSDOSW_f1
80171	BFD_AOSW_f1
80172	BFD_BOSW_f1
80173	BFD_COSW_f1
80174	BFD_DOSW_f1
80175	BFD_EOSW_f1

- Cliquer sur « nouvelle plaque » pour éditer la plaque et y rentrer les positions des manips sur la plaque.

Code Manip
56554
61074

# ÉDITION DE LA PLAQUE (1/2)

- Éditer la plaque :
- Utiliser la baguette magique pour incrémenter automatiquement les positions : A1 à H1 puis A2 à H2, etc.
- Sinon, rentrer manuellement les positions dans X et Y.

**NGL Plaques** Création Recherche

Recherche Manips

Nouvelle

Vue Tableau Vue Plaque

code

type

Valid QC ?

Valid Run ?

Commentaires

5 Result(s)

Code Manip	Nom Manip	Type de Manips	Type de Materiel	X	Y
80171	BFD_AOSW_f1	Fragmentation		1	A
80172	BFD_BOSW_f1	Fragmentation		1	B
80173	BFD_COSW_f1	Fragmentation		1	C
80174	BFD_DOSW_f1	Fragmentation		1	D
80175	BFD_EOSW_f1	Fragmentation		1	E

Vue tableau

- La **vue Tableau** apparaît par défaut, cliquer sur **vue Plaque** pour voir apparaître le plan de plaque.

**NGL Plaques** Création Recherche

Recherche Manips

Nouvelle

Vue Tableau Vue Plaque

code

type

Valid QC ?

Valid Run ?

Commentaires

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	BFD_AOSW_f1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
B	BFD_BOSW_f1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
C	BFD_COSW_f1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
D	BFD_DOSW_f1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
E	BFD_EOSW_f1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
F	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
G	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Vue plaque

## ÉDITION DE LA PLAQUE (2/2)

- Possibilité de rentrer un commentaire pour la plaque (et d'ajuster la largeur de la case). **Ce commentaire sera copié sur les plaques suivantes si on utilise l'option copier/coller d'une plaque à l'autre.**

Nouvelle

Vue Tableau Vue Plaque

code

type

Valid QC ? -

Valid Run ? -

Commentaires

Protocole LOW COST  
 Ampli : 2 plaques (identiques)  
 Ratio ampl après ampli : 1V  
 Volume élution : 25µl

	1	2	3	4	5	6	7
A	BFD_AOSW_f1	-----	-----	-----	-----	-----	-----
B	BFD_BOSW_f1	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C	BFD_COSW_f1	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D	BFD_DOSW_f1	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- Sauvegarder la plaque. La colonne « type matériel » apparaît dans la vue tableau.
- Le nom de la plaque est enregistré sous cette forme : **ETAPE MANIP\_DATE(AAAAMMJJ)\_heure(hhmmss)**

Recherche Manips

FRG\_20140129\_150235

FRG\_20140129\_150235 Fragmentation

FRG : exp de fragmentation  
 LIB : exp de prep de banque  
 PCR : exp d'amplification suivie de purif

Vue Tableau Vue Plaque

Sauvegarde réussie

code FRG\_20140129\_150235

type Fragmentation

Valid QC ? -

Valid Run ? -

Commentaires

Protocole LOW COST  
 Ampli : 2 plaques (identiques)  
 Ratio ampl après ampli : 1V  
 Volume élution : 25µl

5 Result(s)

Code Manip	Nom Manip	Type de Manips	Type de Matériel	X	Y
80171	BFD_AOSW_f1	Fragmentation	Génome	1	A
80172	BFD_BOSW_f1	Fragmentation	Génome	1	B
80173	BFD_COSW_f1	Fragmentation	Génome	1	C
80174	BFD_DOSW_f1	Fragmentation	Génome	1	D
80175	BFD_EOSW_f1	Fragmentation	Génome	1	E

# PLAQUE ID ET POSITIONS ASSOCIÉES AUX MANIPS DANS LE LIMS

- Une fois la plaque enregistrée dans NGL-plaques, l'identifiant de la plaque et la position de la manip sur la plaque sont enregistrés dans l'interface de la manip dans le LIMS.

Consulter Fragmentation

**Identification**

Code: 80171  
 Nom: BFD\_AOSW\_f1  
 Code projet: BFD,TEST\_PLAQUES  
 Nom banque HD: AOSW  
 Tube: BFD\_A1  
 Plaque Id: FRG\_20140129\_150235 x 1 Y A

**Propriétés**

Type séquençage: HiSeq 2000  
 Type banque HD: W - Simple ou Paire multiplex  
 Valide: - État: Validation en cours  
 Type protocole: Production  
 Protocole: Fragmentation\_ptr\_sox140\_3

**Fragmentation**

Programme: Frag\_PE400  
 Qt eng: 250.00 Unite: ng Vol eng (ul):

**Traçabilité**

Commentaires:

Créée par: jguy Date création: mercredi 29 janvier 2014

**Réactifs HD**

Code	Réactif	Lot réactif
1804	Ampure_XP-v1	

**Détails manip**

Code	Manip	Réalisé	D de réalisation	Comm
1459...	Fragmentation de l'ADN			
1459...	PurifBq manuelle 300pb			
1459...	PrepBq 300pb/cDNA SPRI			
1459...	PrepBq cDNA manuelle			
1459...	PurifBq 300-600,5 /6/800 pb			

**Dosage manip**

Code	Type dosage	Type Result	Valeur	Unite	Default	Commentaires	Instrument	Operateur	Date ré
4...	Bioanalyser	Taille		bases	<input checked="" type="checkbox"/>				29/01/2014

Bioanalyser LS/BFD/A/BFD\_AOSW\_f1 **Afficher**

Imprimer Afficher Plaque Quitter

# RECHERCHER / CONSULTER UNE PLAQUE

- Pour consulter une plaque :
  - Aller sur NGL\_plaques : <http://ngl-plates.genoscope.cns.fr>
  - Ou utiliser le raccourci du LIMS : dans production haut débit > solexa > [consulter Plaques](#).
- Pour rechercher une plaque dans NGL\_plaques :
  - Aller dans l'onglet Recherche,
  - Filtrer sur une étape manip si besoin,
  - Filtrer sur un projet si besoin,
  - (si besoin d'autres filtres de recherche, le préciser à Julie et Guillaume),
  - Tri possible sur chaque colonne.
- Pour visualiser les détails d'une ou de plusieurs plaque(s) :
  - Sélectionner la (ou les) plaque(s) et cliquer sur « Afficher les détails ». Les noms de plaques s'affichent alors dans une colonne à gauche.

NGL Plaques    Création    Recherche

Recherche

FRG\_20140129\_150235

Fragmentation    -- sélectionner un projet --

☒ 
 ↺ 
 📌 
 🗑️


Code Plaque	Type de Manips	Nombre de Puits Utilisés
FRG_20140129_150235	Fragmentation	5
FRG_20140117_151515	Fragmentation	2



# VALIDER UNE PLAQUE > VALIDATION RUN

- Consulter les détails d'une plaque et cliquer sur éditer pour avoir accès aux champs validation.

**FRG\_20140129\_150235** Fragmentation

Vue Tableau Vue Plaque 

code FRG\_20140129\_150235 **Editer**

type Fragmentation

Valid QC ? --

Valid Run ? --

Commentaires


Protocole LOW COST  
Ampli : 2 plaques (identiques)  
Ratio ampure après ampli : 1V  
Volume élution : 25µl

5 Result(s)

Code Manip	Nom Manip	Type de Manips	Type de Materiel
80171	BFD_AOSW_f1	Fragmentation	Génome

↓

**FRG\_20140129\_150235** Fragmentation

Vue Tableau Vue Plaque 

code FRG\_20140129\_150235

type Fragmentation

Valid QC ?

Valid Run ?

Commentaires

Protocole LOW COST  
Ampli : 2 plaques (identiques)  
Ratio ampure après ampli : 1V  
Volume élution : 25µl

5 Result(s)

Code Manip	Nom Manip	Type de Manips	Type de Materiel	X
80171	BFD_AOSW_f1	Fragmentation	Génome	1

- Mettre « Valid Run » à « oui » si le robot a été au bout de l'expérience. Sauvegarder.

# VALIDER UNE PLAQUE > VALIDATION QC

- Le QC individuel, effectué sur chaque manip, est tracé comme d'habitude dans le LIMS, dans chacune des interfaces manips (*résultat Qbit, résultat bioanalyzer, profil DNA HS ds répertoire...*).
- Pour consulter les manips issues d'une même plaque : dans le LIMS, consulter manips solexa, sélectionner une étape, sélectionner « Depuis la plaque : **nom plaque** »

Code	Nom	Projet	Banque	Tp seq	Tp bq	Val	Etat manip	Programme	Qt eng (...)	Unite	Vol eng ...	Protocole
80171	BFD_AOSW_f1		AOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	Validation ...		Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80172	BFD_BOSW_f1		BOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	Validation ...		Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80173	BFD_COSW_f1		COSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	Validation ...		Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80174	BFD_DOSW_f1		DOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	Validation ...		Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80175	BFD_EOSW_f1		EOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	Validation ...		Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...

- Valider et rendre disponible ou Invalider et abandonner les manips individuellement. (Possibilité de le faire en masse via Production haut débit > gestion > modification en masse des manips)

Exemple :

Code	Nom	Projet	Banque	Tp seq	Tp bq	Val	Etat manip	Programme	Qt eng (...)	Unite	Vol eng ...	Protocole
80171	BFD_AOSW_f1		AOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	✓	Disponible	Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80172	BFD_BOSW_f1		BOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	✗	Abandonne	Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80173	BFD_COSW_f1		COSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	✓	Disponible	Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80174	BFD_DOSW_f1		DOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	✓	Disponible	Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...
80175	BFD_EOSW_f1		EOSW	HiSeq 20...	W - Simple ou ...	✓	Disponible	Frag_PE400	250.00 ng			Fragmentation...

- Visualisation de la plaque sous NGL\_plaques :

Code couleur sur validité des manip

Code Manip	Nom Manip	Type de Manip	Type de Matériel	X	Y
80171	BFD_AOSW_f1	Fragmentation	Génome	1	A
80172	BFD_BOSW_f1	Fragmentation	Génome	1	B
80173	BFD_COSW_f1	Fragmentation	Génome	1	C
80174	BFD_DOSW_f1	Fragmentation	Génome	1	D
80175	BFD_EOSW_f1	Fragmentation	Génome	1	E

- Cliquer sur éditer et renseigner « valide QC » : **Oui** / **Non** en fonction du nombre de puits valides. Sauvegarder.

Code couleur sur nom plaque : **FRG\_20140129\_150235** **FRG\_20140129\_150235**

# CRÉATION MANIPS SUIVANTES ET PLAQUE SUIVANTE (OPTION COPIER / COLLER)

## - Création des manip solexa suivantes (exemple : bq solexa) en masse :

- Possibilité de récupérer les manip d'une plaque donnée via le filtre « Depuis la plaque » ;
- Attention, les plaques NON VALIDES QC n'apparaissent pas dans le listing ;
- Les manips « disponibles » ET « abandonnés mais sur une plaque valide » apparaissent dans la sélection.

## - Création d'une nouvelle plaque par copier / coller :

- Si je souhaite positionner les manips suivantes aux mêmes positions que les manips précédentes, sur une nouvelle plaque, cocher « Créer Plaque (même plan) : OUI ». Dans ce cas, un message indique qu'une nouvelle plaque a été créée et indique son nom.
- Si je souhaite juste créer les manips suivantes mais réorganiser mon plan de plaque, cocher NON et créer à la main la plaque dans NGL\_plaques avec les manips choisies et positions souhaitées.

Création en masse de Manip Solexa

Actions:

Données:

Étape manip:

Depuis la Plaque:  Plaques valides QC

Type séquençage:

Type banque HD:

Protocole:

Lieu:

Créer groupe de Mid: ☐ Oui ☒ Non

Groupe de Tags:

Numéro premier tag:

Instrument:

Créer Plaque (même plan): ☒ Oui ☐ Non Option copier/coller de plaque

Manips:

- BFD\_AOSW\_f1 (disponible)
- BFD\_BOSW\_f1 (abandonné)
- BFD\_COSW\_f1 (disponible)
- BFD\_DOSW\_f1 (disponible)
- BFD\_EOSW\_f1 (disponible)

Manips sélectionnées:

nombre: 0      nombre: 5

Sélectionner Valider Annuler Quitter

Message

Cet objet 'Plaque : LIB\_20140129\_164730' est enregistré dans Lims.

OK

Plaques suivantes créées (même plan de plaque)

Message

Cet objet 'Manip Solexa' est enregistré dans Lims.

OK

Affectation des Tags

Groupe MID code 9

Code	Nom banque	Tag
80176	BFD_AOSW_b1	IND1
80177	BFD_BOSW_b1	IND4
80178	BFD_COSW_b1	IND5
80179	BFD_DOSW_b1	IND6
80180	BFD_EOSW_b1	IND7
		IND8
		IND9
		IND10
		IND11

Manips suivantes créées

Valider

Message

La modification de cet objet Groupe de MID est enregistrée dans Lims.

OK

# PLAQUE SUIVANTE CRÉÉE AUTOMATIQUEMENT DANS NGL\_PLAQUES

- Afficher la plaque nouvellement créée dans NGL\_plaques :
  - Les manip suivantes (ex : « b ») ont été positionnées aux mêmes positions que les manip précédentes (ex : « f »).
  - Le commentaire de la plaque précédente a été copié.
  - La non validation de la manip qui se trouvait sur la plaque précédente s'est propagée à la manip suivante.

NGL Plaques Création Recherche

Recherche  
LIB\_20140129\_164730

**LIB\_20140129\_164730** Banquesolexa

Même plan de plaque (avec les manip suivantes) que la plaque préc. FRG\_20140129\_150235

Vue Tableau Vue Plaque

code LIB\_20140129\_164730

type Banquesolexa

Valid QC ? --

Valid Run ? --

Commentaires  
Protocole LOW COST  
Ampli : 2 plaques (Identiques)  
Ratio ampure après ampli : 1V  
Volume élution : 25ul

Copie du commentaire de la plaque précédente

5 Result(s)

Code Manip	Nom Manip	Type de Manip	Type de Matériel	X	Y
80176	BFD_AOSW_b1_IND10	Banquesolexa	Génome	1	A
80177	BFD_BOSW_b1_IND5	Banquesolexa	Génome	1	B
80178	BFD_COSW_b1_IND6	Banquesolexa	Génome	1	C
80179	BFD_DOSW_b1_IND7	Banquesolexa	Génome	1	D
80180	BFD_EOSW_b1_IND8	Banquesolexa	Génome	1	E

- L'identifiant de la plaque et les coordonnées des puits ont été automatiquement renseignées dans les manip « b » créées en masse.

Consulter Manip

Étape manip Banquesolexa

Depuis la Plaque LIB\_20140129\_164730

Projet

Liste des Banques Solexa

Code	Nom	Projet	Banque	Tag	Tp seq	Tp bq	Val	Etat manip	Manip en cours	Conc
80176	BFD_AOSW_b1_IND10		AOSW	IND10	HiSeq 20...	W - Simp...	Validation en cours			
80177	BFD_BOSW_b1_IND5		BOSW	IND5	HiSeq 20...	W - Simp...	Abandonne			
80178	BFD_COSW_b1_IND6		COSW	IND6	HiSeq 20...	W - Simp...	Validation en cours			
80179	BFD_DOSW_b1_IND7		DOSW	IND7	HiSeq 20...	W - Simp...	Validation en cours			
80180	BFD_EOSW_b1_IND8		EOSW	IND8	HiSeq 20...	W - Simp...	Validation en cours			

Consulter une Banque Solexa

Identification

Code 80176

Nom BFD\_AOSW\_b1

Manip précédente BFD\_AOSW\_f1

Plaque Id LIB\_20140129\_164730

Propriétés

Type séquençage HiSeq 2000

Type banque HD W - Simple ou Paire multiplex

Valide - État Validation en cours

Réactifs HD

Code	Réactif	Lot réactif
1016	M-NEBNext kit-v1	
1024	R-NEBNext kit-v1	
1376	TS RNA Sample Prep_A-v0	
1380	TS RNA Sample Prep_B-v0	
1412	vr Sprinkles Illumina-v1	
1512	Ampure XP-v1	
1777	Bioo-IND1-15uM-v1	
1779	Bioo-IND2-15uM-v1	

Détails manip

Code	Manip	Réalisé	D. de réalisation
1459	Reparation, ajout du A, ligation		
1459	Purification par ampure		

# SUITE DES DÉCLARATIONS

- Pour la plaque (LIB) :
  - Validation RUN à faire sur la plaque → NGL\_plaques.
  - Réalisation des QC individuels de chaque manip → LIMS :
  - Rentrer les résultats dans le LIMS ;
  - **Invalider (+ abandonner) les manips non valides** ou **rendre disponible (possible en masse) les manips valides**
  - (NB: en passant des manip « valide: - » « validation en cours » à « disponible », en masse, le champ « valide » se met à « Oui » automatiquement).
  - Validation QC de la plaque → NGL\_plaques.

Recherche Manip  
LIB\_20140129\_164730

**LIB\_20140129\_164730** Banquesolexa

Vue Tableau Vue Plaque

Sauvegarde réussie

code LIB\_20140129\_164730

type Banquesolexa

Valid QC ? Oui

Valid Run ? Oui

Commentaires

Protocole LOW COST  
Ampli : 2 plaques (identiques)  
Ratio ampure après ampli : 1V  
Volume élution : 25µl  
Infos supplémentaires : ...

	1	2	3	4	5	6
A	BFD_AOSW_b1_IND10	-----	-----	-----	-----	-----
B	BFD_BOSW_b1_IND5	-----	-----	-----	-----	-----
C	BFD_COSW_b1_IND6	-----	-----	-----	-----	-----
D	BFD_DOSW_b1_IND7	-----	-----	-----	-----	-----
E	BFD_EOSW_b1_IND8	-----	-----	-----	-----	-----
F	-----	-----	-----	-----	-----	-----
G	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# SUITE DES DÉCLARATIONS

## - Pour créer la plaque suivante (PCR) :

- Création des manips « r » en masse, en appelant les manips « b » de la plaque « LIB\_20140129\_164730 ».
- **Créer Plaque (même plan) : OUI** si je veux faire un copier/coller de ma plaque → création automatique de PCR\_20140130\_111836 dans NGL\_plaques.
- Lancer mon amplification en plaque.
- Revenir sur la plaque pour valider ou non le run et valider ou non le QC en fonction des résultats de QC individuels → NGL\_plaques.
- Je peux ensuite utiliser la gestion en masse des manips pour renseigner les détails manips (enrich + purif) en masse, pour toutes les manips d'une plaque PCR par exemple.

Création en masse de Manipis Solexa

Actions: Banque\_amplifiée

Données:

Étape manip: Banquesolexa

Depuis la Plaque: LIB\_20

Type séquençage: Hiseq

Type banque HD: W - Si

Protocole: Amplif

Lieu: atelier banque CNS

Instrument: [Sélectionner]

Instrument 2: [Sélectionner]

Nb cycle: [Sélectionner]

Vol (gt): [Sélectionner]

Qt (ng): [Sélectionner]

Créer Plaque même plan: ☒ Oui ☐ Non

Manips: BFD\_AOSW\_b1\_IND10, BFD\_EOSW\_b1\_IND5, BFD\_COSW\_b1\_IND6, BFD\_DOSW\_b1\_IND7, BFD\_EOSW\_b1\_IND8

Manips sélectionnées:

Message: Cet objet 'Plaque : PCR\_20140130\_111836' est enregistré dans Lims.

OK

nombre: 5

nombre: 0

Sélectionner Valider Annuler Quitter

PCR\_20140130\_111836 Banque\_amplifiée

Vue Tableau Vue Plaque

code: PCR\_20140130\_111836

type: Banque\_amplifiée

Valid QC ? —

Valid Run ? —

Commentaires: Protocole LOW COST  
Ampli : 2 plaques (identiques)  
Ratio ampure après ampli : 1V  
Volume elution : 25µl  
Infos supplémentaires : ...

5 Result(s)

Code Manip	Nom Manip	Type de Manip	Type de Matériel	X	Y
80181	BFD_AOSW_r1_IND10	Banque_amplifiée	Génome	1	A
80182	BFD_BOSW_r1_IND5	Banque_amplifiée	Génome	1	B
80183	BFD_COSW_r1_IND6	Banque_amplifiée	Génome	1	C
80184	BFD_DOSW_r1_IND7	Banque_amplifiée	Génome	1	D
80185	BFD_EOSW_r1_IND8	Banque_amplifiée	Génome	1	E

Gestion en masse de Manipis

Actions: Renseigner des Détails manip

Sélection: Banque\_amplifiée

Depuis la Plaque: PCR\_20140130\_111836

Projet: [Sélectionner]

Matériel: [Sélectionner]

Nom banque: [Sélectionner]

Type instrument: [Sélectionner]

Type séquençage: [Sélectionner]

Type banque HD: [Sélectionner]

Groupe MID: [Sélectionner]

Groupe Tag: [Sélectionner]

État manip: [Sélectionner]

Protocole: Amplif\_gtr\_sox344\_2

Manips: BFD\_AOSW\_r1\_IND10, BFD\_BOSW\_r1\_IND5, BFD\_COSW\_r1\_IND6, BFD\_DOSW\_r1\_IND7, BFD\_EOSW\_r1\_IND8

Manips sélectionnées: BFD\_AOSW\_r1\_IND10, BFD\_BOSW\_r1\_IND5, BFD\_COSW\_r1\_IND6, BFD\_DOSW\_r1\_IND7, BFD\_EOSW\_r1\_IND8

Saisir les détails manip en masse

Manips	Détails manip	Code	Manip	Réalisé	D de réalisation	Commentaires
BFD_AOSW_r1_IND10	BFD_AOSW_r1_IND10					
BFD_BOSW_r1_IND5	BFD_BOSW_r1_IND5					
BFD_COSW_r1_IND6	BFD_COSW_r1_IND6					
BFD_DOSW_r1_IND7	BFD_DOSW_r1_IND7					
BFD_EOSW_r1_IND8	BFD_EOSW_r1_IND8					

Enrichissement par PCR  
Purification par Ampure

# COMMENTAIRES STANDARDISÉS POUR NGL\_PLAQUES

Commentaires
Type de matériel
Type de banque à faire
PCR : 1 plaque OU 2 plaques
Ratio ampure
...

■ Type de matériel *(info dans vue tableau de la plaque)*

- ADN génomique
- Amplicon

- <100pb
- >100pb

*(équipe LIMS : rajouter dans vue tableau plaque « taille initiale matériel » + unité)*

*(prod : vérifier que cette information correspond bien à la réalité et que la déclaration dans le matériel a été faite correctement)*

- cDNA

■ Type de banque à faire

- F 300
- F 600
- F 700
- W 300-600
- W 300-800
- W 500
- W 600
- W 800
- N Mate pair
- (F 400)

*(équipe LIMS : réfléchir à la possibilité de mettre un menu déroulant pour choisir le type de banque associé à la plaque)*




# POSSIBILITÉ DE SUPPRIMER UNE PLAQUE EXISTANTE

- Rechercher une plaque existante et **afficher les détails**.
- Cliquer sur l'icône de **suppression de la plaque**

NGL Plaques-UAT Création Recherche iguy

Recherche  
LIB\_20150318\_150531

LIB\_20150318\_150531 Banquesolexa

Vue Tableau Vue Plaque   

Valid QC ? --- Supprimer la plaque Valid Run ? --- Commentaires 1ère plaque BGN de 95 échantillons fluoroscan pour éval Acineto témoin en H12

94 Résultat(s)

Position	Nom Manip	Code Manip	Type de Manips	Type de Matériel	X	Y
A1	BGN_AKGOSW_b4	118498	Banquesolexa	Génome	1	A
B1	BGN_AKHOSW_b4	118499	Banquesolexa	Génome	1	B
C1	BGN_AKIOSW_b4	118500	Banquesolexa	Génome	1	C
D1	BGN_AKKOSW_b4	118501	Banquesolexa	Génome	1	D
E1	BGN_AKLOSW_b4	118502	Banquesolexa	Génome	1	E
F1	BGN_AKMOSW_b4	118503	Banquesolexa	Génome	1	F
G1	BGN_AKPOSW_b4	118504	Banquesolexa	Génome	1	G
H1	BGN_AKSOSW_b4	118505	Banquesolexa	Génome	1	H

- Un message de confirmation apparaît.

La page à l'adresse appuat.genoscope.cns.fr:9006 indique : ✕

Pouvez vous confirmer la suppression de la plaque  
LIB\_20150318\_150531 ?

OK Annuler





- Cliquer sur OK : la plaque est supprimée ; l'identifiant de la plaque et les positions X et Y sont effacés des manips du LIMS.





# POSSIBILITÉ DE SUPPRIMER DES MANIPS SUR UNE PLAQUE EXISTANTE

- Rechercher une plaque existante et **afficher les détails**.
- **Éditer**.

LIB\_20150318\_150531 Banquesolexa

Vue Tableau Vue Plaque    





Valid QC ?   Valid Run ? --- Commentaires 1ère plaque BGN de 95 échantillons fluoroscan pour éval Acineté témoin en H12

94 Résultat(s)



Position	Nom Manip	Code Manip	Type de Manips	Type de Matériel	X	Y
A1	BGN_AKGOSW_b4	118498	Banquesolexa	Génome	1	A
B1	BGN_AKHOSW_b4	118499	Banquesolexa	Génome	1	B
C1	BGN_AKIOSW_b4	118500	Banquesolexa	Génome	1	C

- L'icône de suppression apparaît juste au dessus du tableau.
- Sélectionner le(s) puits à supprimer et cliquer sur l'icône de suppression (*attention le bouton suppression du haut, sous le nom de la plaque, correspond à la suppression de la plaque entière*).

LIB\_20150318\_150531 Banquesolexa

Vue Tableau Vue Plaque    

Valid QC ? - Valid Run ? - Commentaires 1ère plaque BGN de 95 échantillons fluoroscan pour éval Acineté témoin en H12

  94 Résultat(s)

Supprimer

Position	Nom Manip	Code Manip	Type de Manips	Type de Matériel	X	Y
A1	BGN_AKGOSW_b4	118498	Banquesolexa	Génome	1	A
B1	BGN_AKHOSW_b4	118499	Banquesolexa	Génome	1	B
C1	BGN_AKIOSW_b4	118500	Banquesolexa	Génome	1	C

- **Confirmer la suppression du puits.**
- **Sauvegarder (très important).**

# POSSIBILITÉ DE RAJOUTER DES MANIPS À UNE PLAQUE EXISTANTE (1/2)

- Rechercher une plaque existante et **afficher les détails**.
- **Editer**
- Retourner dans « recherche manips » dans la barre à gauche, en haut.

NGL Plaques Création Recherche

Recherche Manips  
LIB\_20140203\_110944

## LIB\_20140203\_110944 Banquesolexa

Vue Tableau Vue Plaque

code LIB\_20140203\_110944

type Banquesolexa

Valid QC ? -

Valid Run ? -

Commentaires

6 Result(s)

Code Manip	Nom Manip	Type de Manips	Type de Materiel	X	Y
80208	BFD_GOSW_b1_IND2	Banquesolexa	Génome	1	A
80209	BFD_HOSW_b1_IND3	Banquesolexa	Génome	1	B
80210	BFD_IOSW_b1_IND4	Banquesolexa	Génome	1	C
80211	BFD_KOSW_b1_IND5	Banquesolexa	Génome	1	D
23012	AES_LOSU_b1	Banquesolexa	Génome	1	E
25113	AES_LOSW_b12_IND4	Banquesolexa	Génome	1	F

- Suite sur la diapo suivante.

# POSSIBILITÉ DE RAJOUTER DES MANIPS À UNE PLAQUE EXISTANTE (2/2)

- Sélectionner les manip à ajouter à la plaque et les mettre dans le panier.

**NGL Plaques** Création Recherche

Recherche Manip

LIB\_20140203\_110944

Banquesolexa Disponible -- sélectionner un projet --

☑ ↺ 🛒 (0)

Code Manip	Nom Manip
25116	AES_LOSW_b13_IND6
25118	AES_LOSW_b14_IND7
21921	AES_LOSW_b1_IND2
21923	AES_LOSW_b3_IND1
22375	AES_LOSW_b5_IND5
23013	AES_LOSW_b6_IND1
24007	AES_LOSW_b7_IND6
24142	AES_LOSW_b8_IND4
19027	AES_PBLEOSU_b1
19141	AES_PBLEOSW_b2_M2G

- Recliquer sur la plaque dans la barre à gauche :
  - Les manip supplémentaires apparaissent ;
  - **Editer les positions ;**
  - **Sauvegarder.**

Recherche Manip

LIB\_20140203\_110944

**LIB\_20140203\_110944** Banquesolexa

Vue Tableau Vue Plaque

code LIB\_20140203\_110944

type Banquesolexa

Valid QC ? -

Valid Run ? -

Commentaires

8 Result(s)

Code Manip	Nom Manip	Type de Manip	Type de Materiel	X	Y
80208	BFD_GOSW_b1_IND2	Banquesolexa	Génome	1	A
80209	BFD_HOSW_b1_IND3	Banquesolexa	Génome	1	B
80210	BFD_IOSW_b1_IND4	Banquesolexa	Génome	1	C
80211	BFD_KOSW_b1_IND5	Banquesolexa	Génome	1	D
23012	AES_LOSU_b1	Banquesolexa	Génome	1	E
25113	AES_LOSW_b12_IND4	Banquesolexa	Génome	1	F
23013	AES_LOSW_b6_IND1	Banquesolexa			
24007	AES_LOSW_b7_IND6	Banquesolexa			

# EXPORT CSV DU PLAN DE PLAQUE

- Rechercher une plaque.
- Afficher les détails.
- Cliquer sur l'icône d'**export CSV**.
- Le plan de plaque (vue tableau) s'exporte en CSV (**séparateur virgule ; format US**) sur votre ordinateur.
- Toutes les colonnes visibles sont exportées.
- Si vous ne souhaitez pas exporter certaines colonnes, les cacher avec l'icône « œil barré » avant d'exporter en CSV.

herche jguy

LIB\_20150318\_150531 Banquesolexa

Vue Tableau | Vue Plaque | | | | |

Valid QC ? --- Valid Run ? ---

Commentaires 1ère plaque BGN de 95 échantillons fluoroscan pour éval Acineto témoin en H12

94 Résultats

Position	Nom Manip	Code Manip	Type de Manips	Type de Materiel	X	Y
A1	BGN_AKGOSW_b4	118498	Banquesolexa		1	A
B1	BGN_AKHOSW_b4	118499	Banquesolexa		1	B
C1	BGN_AKIOSW_b4	118500	Banquesolexa	Génome	1	C
D1	BGN_AKKOSW_b4	118501	Banquesolexa	Génome	1	D
E1	BGN_AKLOSW_b4	118502	Banquesolexa	Génome	1	E
F1	BGN_AKMOSW_b4	118503	Banquesolexa	Génome	1	F
G1	BGN_AKPOSW_b4	118504	Banquesolexa	Génome	1	G

# QUESTIONS