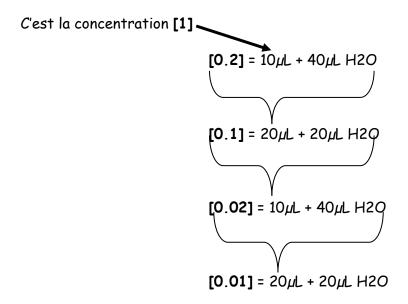
Protocole PCR Quantitative LightCycler 480 (1/5)

1. Préparez la gamme étalon

Faire un pool avec au moins 1μ L de chaque échantillon



Faites aussi un point [0] avec H2O

2. Préparez le mix (Roche Lightcycler 480 SYBR Green I)

Préparation du mix pour une réaction :

Primer FW(10µM)	0,5 <i>µ</i> L
Primer RV(10µM)	0,5 <i>µ</i> L
Sybr GreenI Master(2X)	5 <i>μ</i> L
H2O	3 <i>μ</i> L

Vt=
$$9\mu$$
L

- Ajoutez 1μL ADN
- > Faites tous les échantillons et points de gamme en triplicat
- > Filmez la plaque
- > Centrifugez 1min à 3000g

Protocole PCR Quantitative LightCycler 480 (2/5)

3. Lancer une PCR-Q

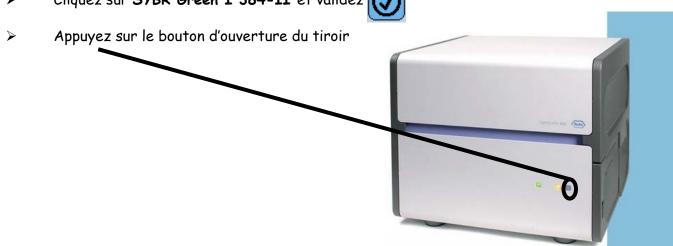
Démarrez le programme



Identifiez-vous User name:

Password:

- Cliquez sur New expériment from template
- Cliquez sur SYBR Green I 384-II et validez

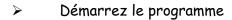


- Placez la plaque (le puits A1 doit être en haut à gauche)
- Mettez 10 µL dans la case Reaction Volume
- Cliquez sur Start Run
- Cliquez sur le dossier Experiments, nommez, datez le fichier du run puis validez \triangleright

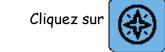


Protocole PCR Quantitative LightCycler 480(3/5)

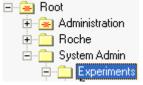
4. Récupérer les données brutes







Cliquez sur le dossier Experiements et sélectionnez le fichier du run



- Cliquez sur
- Enregistrez le fichier

5. Traiter les données

Export

Démarrez le programme





Identifiez-vous User name: admin

Password: LightCycler480

Cliquez sur



- Cliquez sur le dossier Experiements et sélectionnez le fichier du run
- ⊟--<u>®</u> Root 庄 🗻 Administration 🗓 📋 Roche 🚊 📋 System Admin Experiments

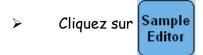
Cliquez sur



- Sélectionnez le fichier du run (.ixo)
- Subset Cliquez sur Editor

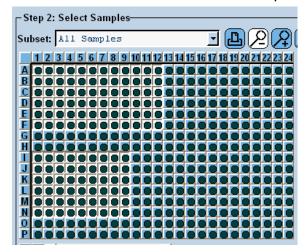
Protocole PCR Quantitative LightCycler 480(4/5)

- > Cliquez sur et nommez le subset et sélectionnez sur la plaque sa position puis validez en cliquant sur Apply
- créez un subset pour chaque couple de primer

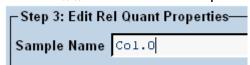




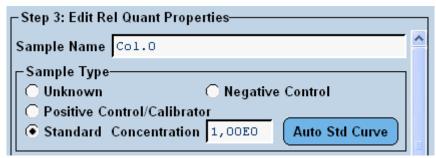
Sélectionnez les échantillons identiques



- Sélectionnez Sample name dans le menu sous le plan de plaque
- Nommez les échantillons puis tapez sur entrée



> Sélectionnez sur le plan de plaque les points de gamme et assignez-leur la concentration en faisant attention d'utiliser une « , » et tapez sur entrée



Protocole PCR Quantitative LightCycler 480(5/5)

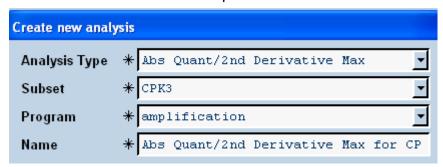
> Sauvegardez en cliquant sur



Cliquez sur Analysis



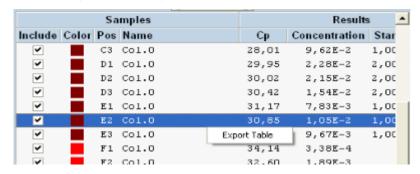
Puis sélectionnez le subset puis validez



> Décochez les valeurs aberrantes et cliquez sur



- Notez l'efficacité obtenu par couple de primer
- Pour exporter les Cp obtenus faites clic droit sur le tableau, Export Table



- Ouvrir le fichier obtenu avec Excel
- Pour calculer le niveau d'expression vous pouvez utiliser la formule :

R=E(Cpgène intérêt -Cpgène intérêt pool)/F(Cpgène ménage -Cpgène ménage pool)

E: Efficacité primer du gène d'intérêt

Pool: échantillon calibrateur

F: Efficacité primer du gène ménage