**54 – Informations BBS Novembreà Décembre 2013. Résumé par F.Lestel d’articles parus sur Internet**

*Comme toujours, sous réserve d’éventuelles erreurs de l’article originel ou de la traduction*

### 1) Les criblages phénotypiques ou comment faire d’une pierre deux coups : Découvrir la cible et la molécule pharmacologique capable de la réguler

Source : <http://www.medecinesciences.org/articles/medsci/abs/2013/10/medsci20132910p897/medsci20132910p897.html>

## Institut Albert Bonniot& Institut de recherches en technologies et sciences pour le vivant (IRTSV), Grenoble, France.

## Les criblages phénotypiques visent à identifier des molécules capables d’interférer avec une fonction cellulaire d’intérêt à partir de collections de molécules chimiques directement testées sur les cellules en culture. C’est une stratégie risquée, mais puissante, pour découvrir à la fois de nouvelles cibles thérapeutiques et leurs régulateurs pharmacologiques. Forts d’une expérience de près de 10 ans dans ce domaine, nous soulignons dans cet article les avantages et les difficultés inhérents à ce type d’approche, et présentons des solutions pour surmonter plusieurs types d’obstacles. Une communauté scientifique nationale s’est structurée autour de diverses approches de criblage que nous présentons également.

**2) Conférence BBS 2013, Northampton, UK**

## Elle a eu lieu les 19-21 avril 2013 àNorthampton, UK

## Le rapport est paru en version papier et en anglais, il sera mis en ligne en anglais dans les prochaines semainessur : <http://www.lmbbs.org.uk/LMBBS/file/conference.php>

## En voici les thèmes principaux :

## Phil Beales envisage des essais cliniques de thérapie génique sur le BBS1.

## AnnikaLindberg (psychologue clinique) a parlé desproblèmes comportementauxdu BBS. Le lienentre autismeet comportement BBS n’est pas connu, mais les thérapiesdisponiblespourl’autismeaident certainementpour les comportementsBBS. Rester à la maison à ne rien faireconduira à des émotionsnégatives, typiquement dépression, anxiété, attaques de panique… La Thérapie Cognitive Comportementaleaide à en minimiserles impacts.

## 3) Eurordis TV

## Une nouvelle télévision par internet a été créée pour les maladies rares, elle s’appelle Eurordis TV. Un exemple au sujet du Syndrome d’Alström, proche du BBS (vidéo en anglais) :

<http://www.eurordis.org/tv?vId=8115&cId=9600&wId=1811&mId=15095>

*Ces infomails sont libres et indépendants de toute association.*  
----------------------

**54 – Information BBS November to December 2013. Summary by F.Lestel of articles from Internet**

*As usual, without guarantee of possible mistakes in the original article or in the translation*.

### 1) Phenotypic screens or one stone to kill two birds: discover the target and its pharmacological regulator

Source : <http://www.medecinesciences.org/articles/medsci/abs/2013/10/medsci20132910p897/medsci20132910p897.html>

Institut Albert Bonniot& Institut de recherches en technologies et sciences pour le vivant (IRTSV), Grenoble, France.

Phenotypic screens, in which chemical libraries are assayed on cells with the aim to isolate compounds that interfere with a given cell function, are a risky but powerful strategy to discover, in the same approach, new therapeutic targets and the compounds able to regulate them. With a strong experience of nearly 10 years in the field, we present the advantages of such an approach, the possible troubles and technical solutions. We also present in this paper a French network which has been recently built and that gather all the competencies needed for screening approaches.

## 2) Conference BBS, Northampton, UK

## Took place on 19-21 April 2013 in Northampton, UK. Report not yet online, will be put in the comingweeks on: <http://www.lmbbs.org.uk/LMBBS/file/reports.php>

## In-between, here are some highlights:

## - Phil Beales envisages the possibility of making clinical studies about gene therapy on BBS1.

## - Annika Lindberg (clinical psychologist) talked about BBS behavior problems. The link between autism and BBS behavior is not known, but therapies available for autism surely helps for BBS behavior. Staying home doing nothing will lead to negative emotional issues, typically depression, anxiety, panic attack… Cognitive Behaviour Therapy helps to minimize impacts.

## 3) Eurordis TV

## A new European internet TV has been created for rare diseases, it’s called Eurordis TV. An example about Alström Syndrome, close to BBS:

http://www.eurordis.org/tv?vId=8115&cId=9600&wId=1811&mId=15095

*These infomails are free and independens of any association.*  
----------------------