**56 – Informations BBS Marsà Avril 2014. 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) CRISPR:

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Clustered_Regularly_Interspaced_Short_Palindromic_Repeats>

L'acronyme **CRISPR** ou ***C****lustered****R****egularly****I****nterspaced****S****hort* ***P****alindromic****R****epeats* désigne en génétique une famille de séquence répétées. Cette famille se caractérise par des séries de répétitions directes, courtes (de 21 à 37 paires de bases) et régulièrement espacées par des séquences, généralement uniques, de 20 à 40 paires de bases.

Cet outil a beaucoup fait progresser le séquençage du génome, il permet depuis 2012 une nouvelle technique permettant de couper un gène et donc ouvre la voie à beaucoup de thérapies géniques. Il sera l’objet d’une des conférences de la réunion BBS de Iowa City, USA, 26-29 juin 2014

**2) Conférence BBS USA, 26-29 juin 2014 Iowa City**

Les conférenciers seront (entre autres) :

## Dr. NicoKatsanis, Duke UniversityDr. Elise Heon, Hospital for Sick Kids, TorontoDr. Val Sheffield, University of IowaDr. Arlene Drack, Univesity of IowaDr. Les Biesecker, NIH

**3) Conférence Retina International, 26-29 juin 2014,Paris, France Iowa City**

L’agenda préliminaire est dans les autres pièces jointes (une en anglais, une en français)

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

**56 – Information BBS March to April 2014. Summary by F.Lestel of articles from the Internet**

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

### 1) CRISPR

**CRISPRs** (**C**lustered **R**egularly **I**nterspaced **S**hort **P**alindromic **R**epeats) is an acronym for DNAloci that contain multiple, short, direct repetitions of base sequences. Each repetition contains a series of [base pairs](http://en.wikipedia.org/wiki/Base_pair) followed by the same or a similar series in reverse and then by 30 or so base pairs known as "spacer DNA". The spacers are short segments of DNA from a virus and serve as a 'memory' of past exposures.

Since 2012, the CRISPR-Cas system has been used for a novel technique of [gene editing](http://en.wikipedia.org/wiki/Genome_engineering%22%20%5Co%20%22Genome%20engineering) (silencing, enhancing or changing specific genes) that even works in eukaryotes. By inserting a [plasmid](http://en.wikipedia.org/wiki/Plasmid) containing cas genes and specifically designed CRISPRs, the organism's genome can be cut at any desired location.

Source : <http://en.wikipedia.org/wiki/CRISPR>

It will be part of the conference BBS at Iowa City 26-29 June 2014.

**2) Conference BBS, 26-29 June 2014, Iowa City, Iowa, USA**

## Confirmed speakers include:

## Dr. Nico Katsanis, Duke UniversityDr. Elise Heon, Hospital for Sick Kids, TorontoDr. Val Sheffield, University of IowaDr. Arlene Drack, Univesity of IowaDr. Les Biesecker, NIH

**3) Conference Retina International, 26-29 June 2014, Paris, France**

See separate attachment (one in French, one in English)

Simultaneous translations will be provided in French, English, German.

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