



## CASPAR

### EXPLORATION DE LA RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE DANS LE TROISIÈME DOMAINE DU VIVANT : LES ARCHÉES

Les Archées sont des microorganismes unicellulaires procaryotes (donc sans noyau) aux propriétés remarquables et inattendues d'une très grande biodiversité pouvant survivre à des conditions extrêmes. Ainsi les Archées partagent des processus cellulaires fondamentaux avec les cellules eucaryotes, y compris les cellules humaines.

Le projet CASPAR s'inscrit dans l'exploration de la microbiologie des milieux extrêmes et vise à mettre en exergue les éléments essentiels du contrôle de l'expression des gènes chez les Archées. Plus précisément, ce projet vise à élucider le rôle physiologique des enzymes (Ribonucléases de type  $\beta$ -CASP) responsables du traitement des molécules centrales (ARN ou Acide RiboNucléique) du transfert d'information dans la cellule. Ce projet est donc d'une importance universelle pour élucider les mécanismes biologiques fondamentaux et étudier l'évolution de la vie sur terre.

Le projet CASPAR utilise des techniques de génétique récemment développées qui présentent un réel défi technique chez les Archées.

#### Partenaires

##### Centres de recherche

Université Toulouse III - Paul Sabatier, UMR 5100, Laboratoire de microbiologie et génétique moléculaires, Porteur du projet, Toulouse [Porteur de projet]  
Ifremer, Unité d'Etudes des Environnements Profonds, Brest  
INRA, UPR875, Mathématiques et Informatique Appliquées Toulouse, Unité de recherche  
UBO, UMR6197, Laboratoire de microbiologie des Environnements Extrêmes, Brest

#### Financier

- Agence Nationale de la Recherche

#### Labellisation

20/05/2016

#### Budget global

682 K€