



**HAL**  
open science

## Implication de BST2 dans les phénotypes associés à la surexpression du long ARN non codant H19 dans le cancer du sein

Kekely Klouyovo, Evodie Peperstraete, Joséphine Louvieux, Amandine Lasset, Xuefen Le Bourhis, Eric Adriaenssens

### ► To cite this version:

Kekely Klouyovo, Evodie Peperstraete, Joséphine Louvieux, Amandine Lasset, Xuefen Le Bourhis, et al.. Implication de BST2 dans les phénotypes associés à la surexpression du long ARN non codant H19 dans le cancer du sein. 16ème journée scientifique - Cancéropôle Nord-Ouest - Deauville, May 2024, Deauville, France. hal-04548590

**HAL Id: hal-04548590**

**<https://hal.science/hal-04548590>**

Submitted on 16 Apr 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

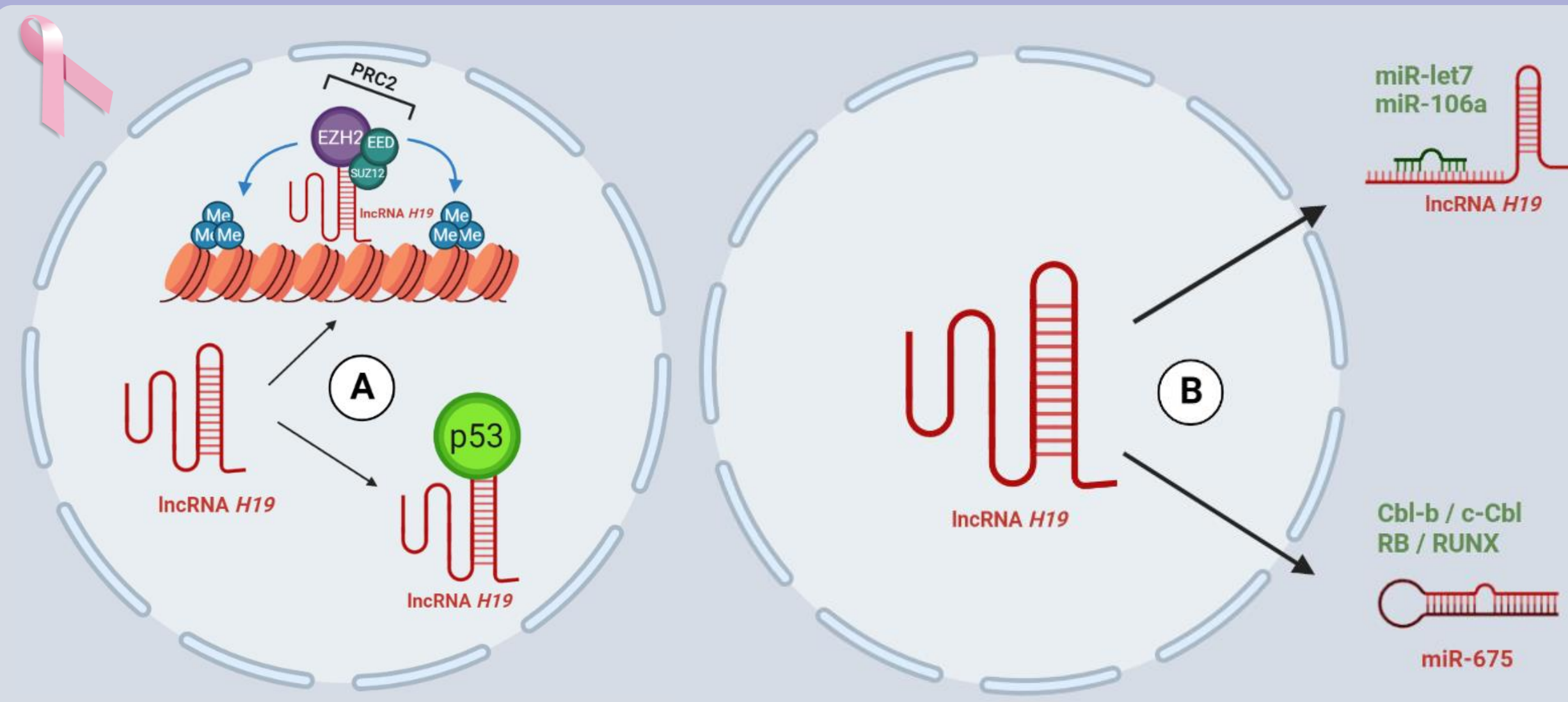
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Implication de BST2 dans les phénotypes associés à la surexpression du long ARN non codant *H19* dans le cancer du sein

Kekely Klouyovo, Evodie Peperstraete, Joséphine Louvieux, Amandine Lasset, Xuefen Le Bourhis & Eric Adriaenssens

Univ. Lille, CNRS, Inserm, CHU Lille, Centre Oscar Lambret, UMR9020-U1277 - CANTHER - Cancer Heterogeneity Plasticity and Resistance to Therapies, F-59000 Lille, France

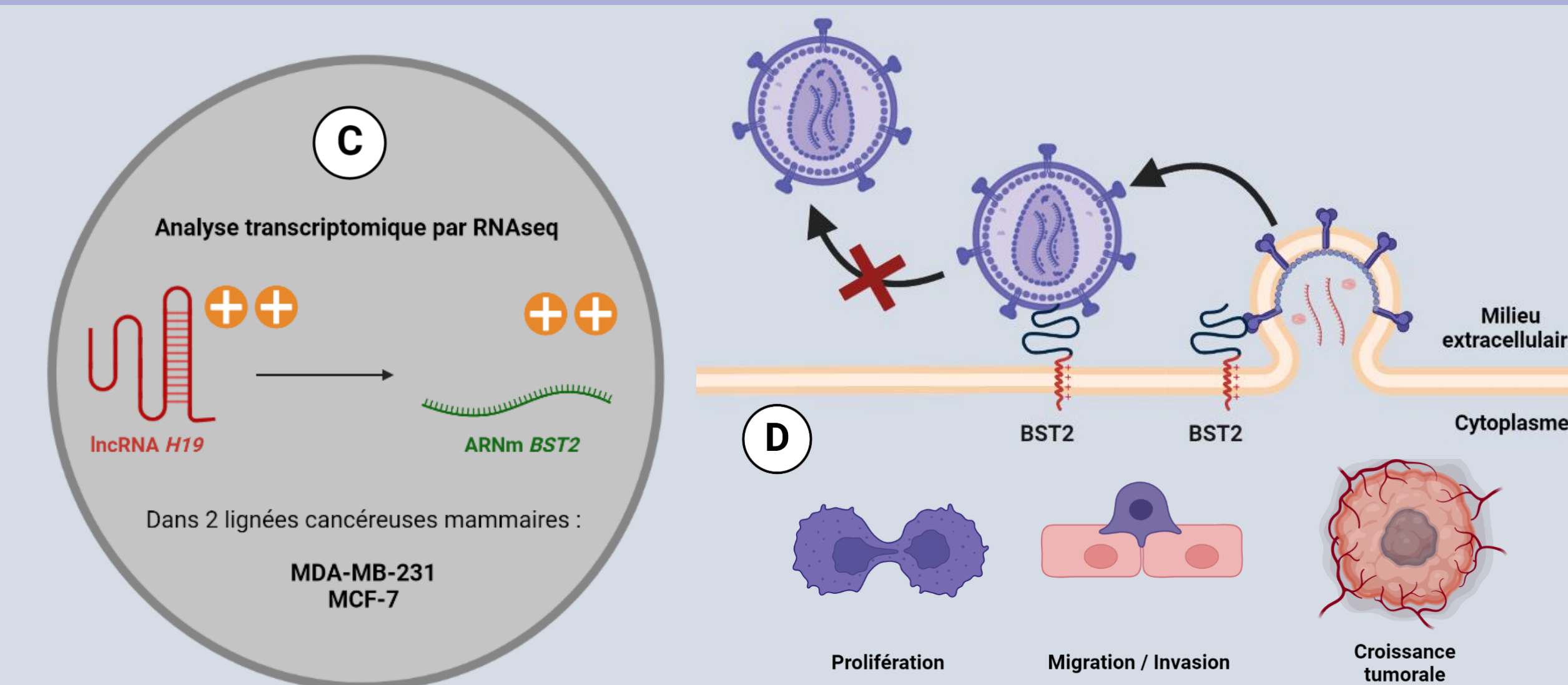


## Contexte

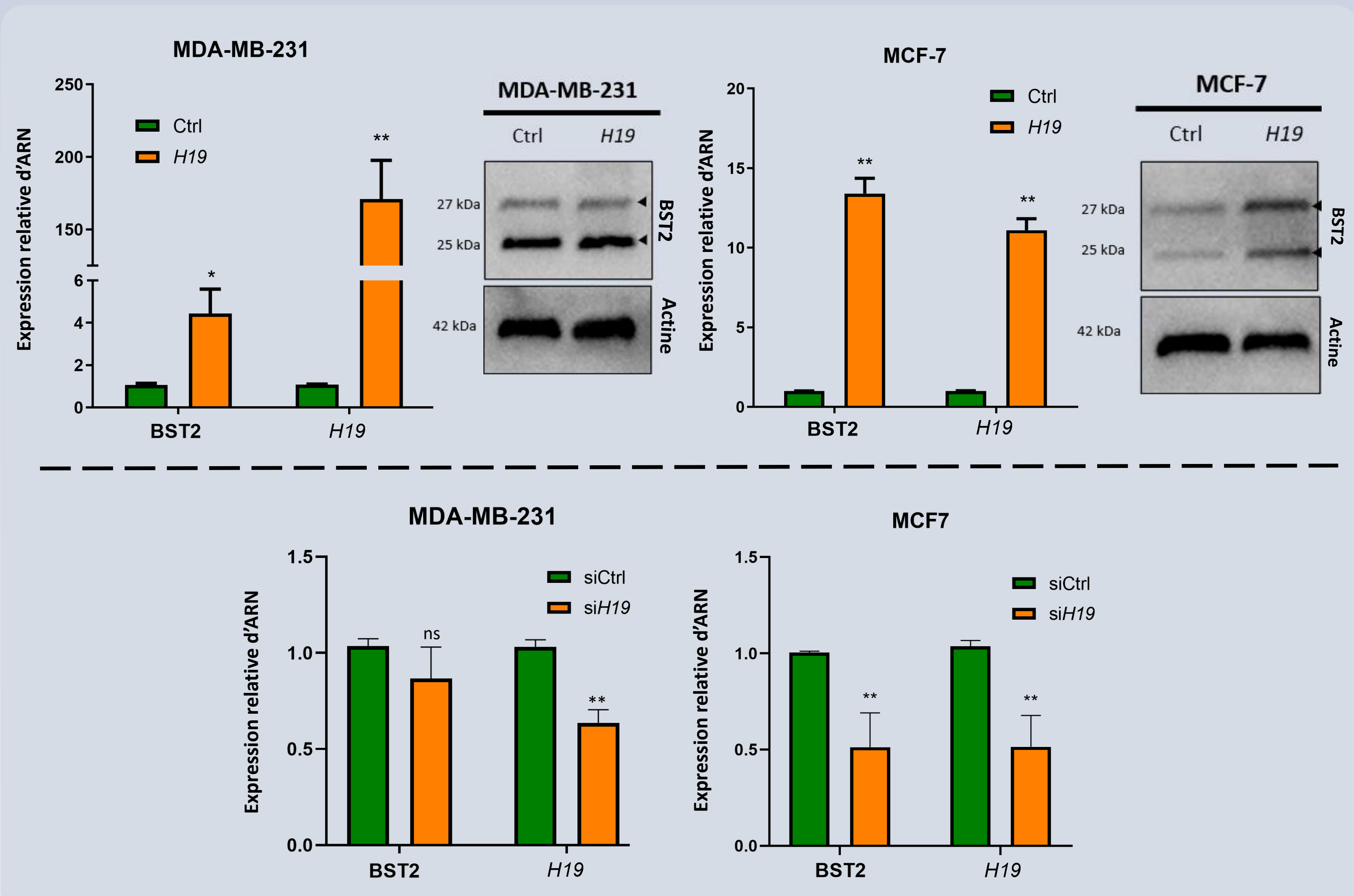
Le long ARN non codant *H19* dans le cancer du sein :

- (A) Interaction avec des protéines
- (B) Synthèse et capture de miRNA
- (C) BST2 : potentiel effecteur d'*H19*
- (D) Rôles connus de BST2

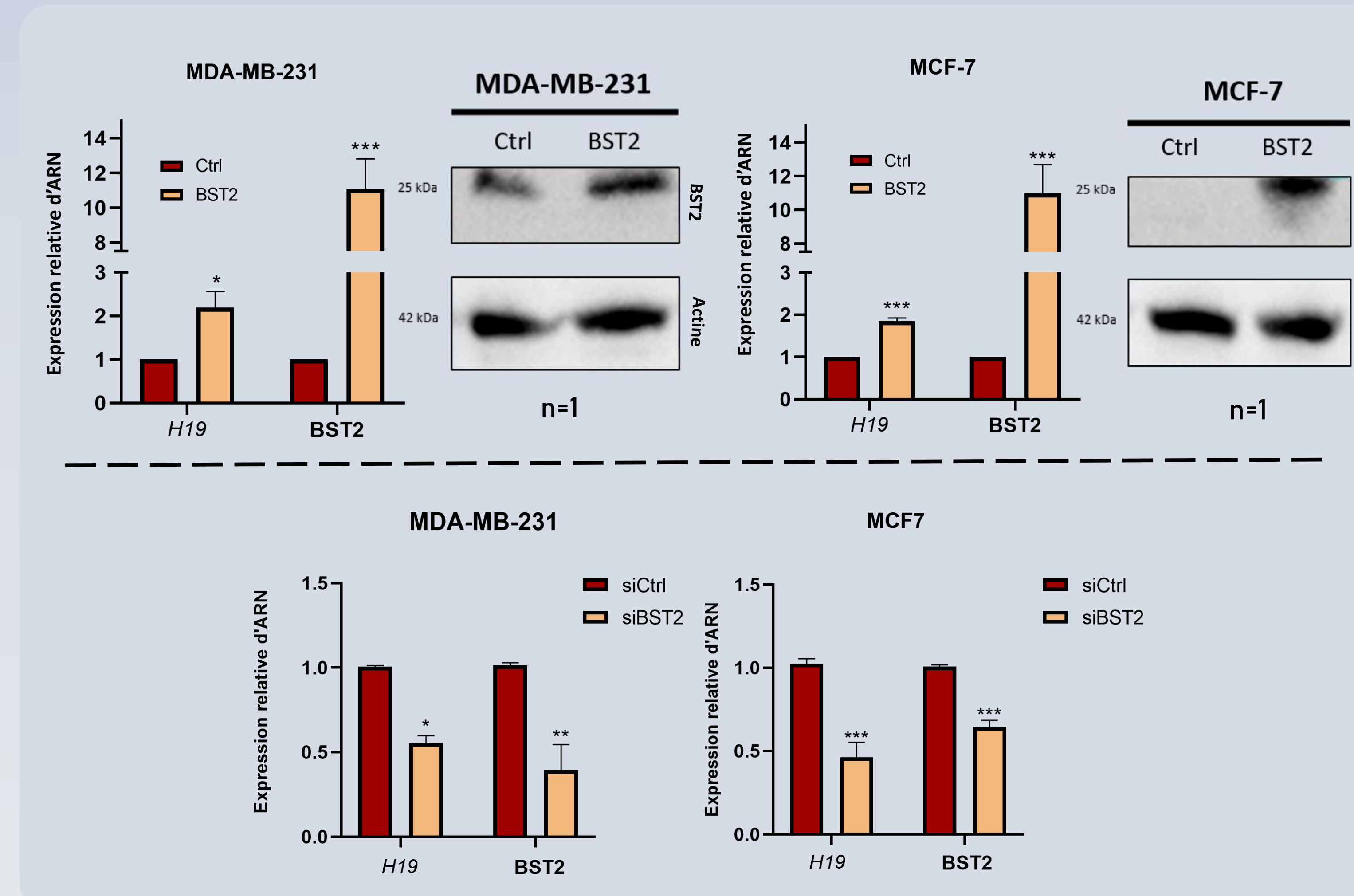
**Lien entre *H19* et BST2 ?**



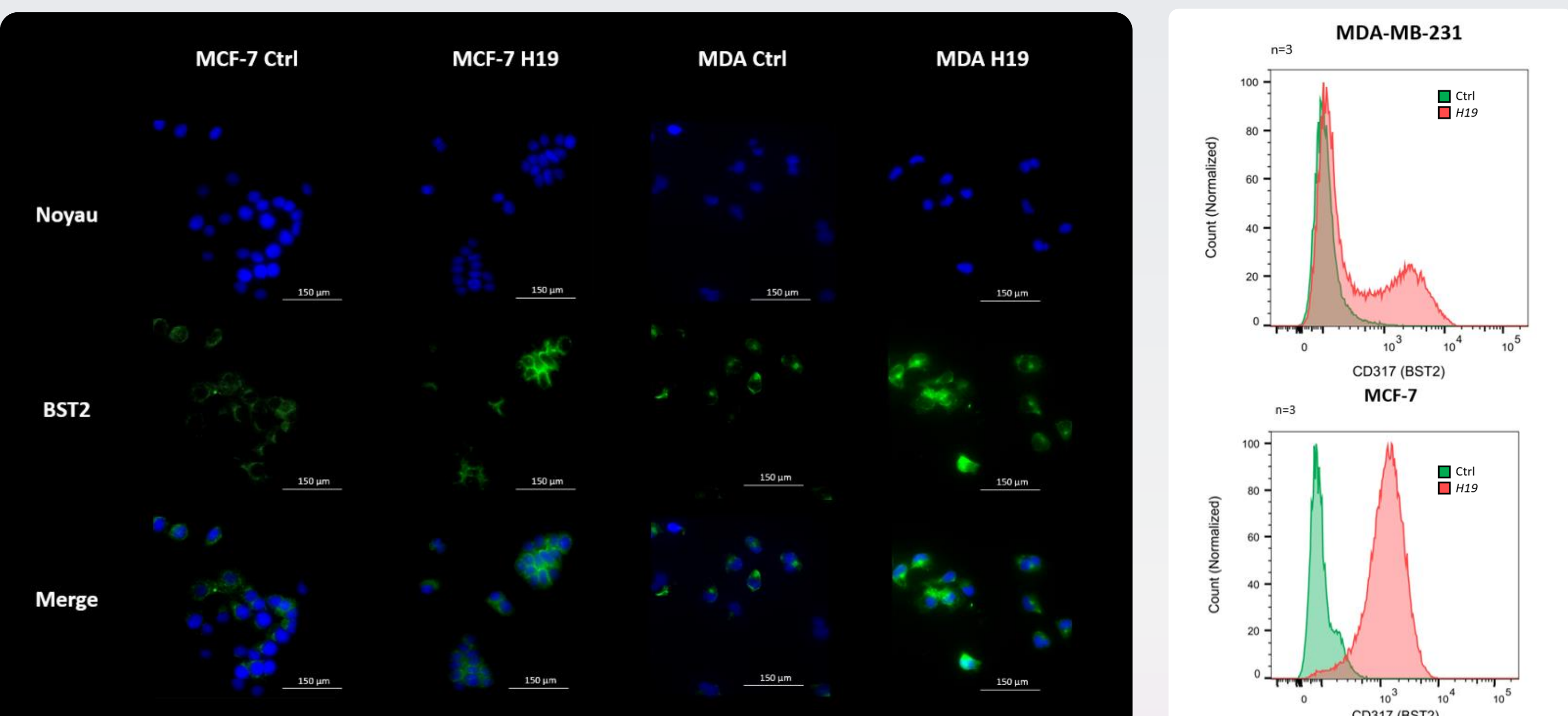
## 1.- Modifier l'expression d'*H19* modifie l'expression de BST2...



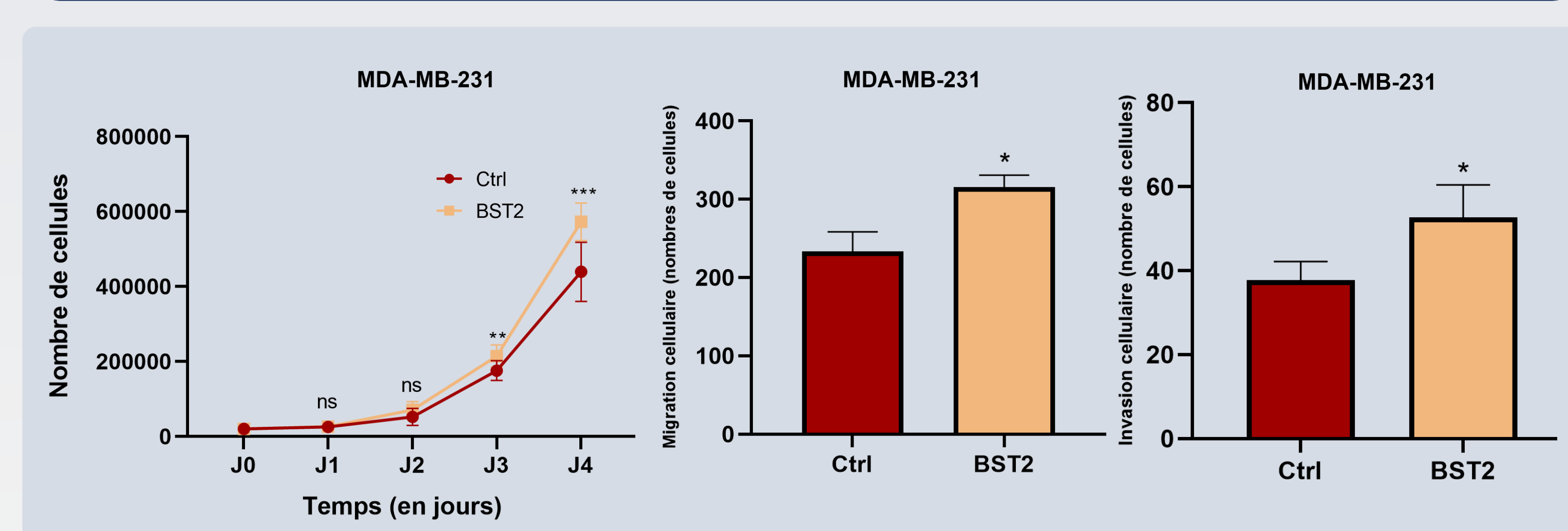
## 2.- ...mais modifier l'expression de BST2 modifie aussi l'expression d'*H19*



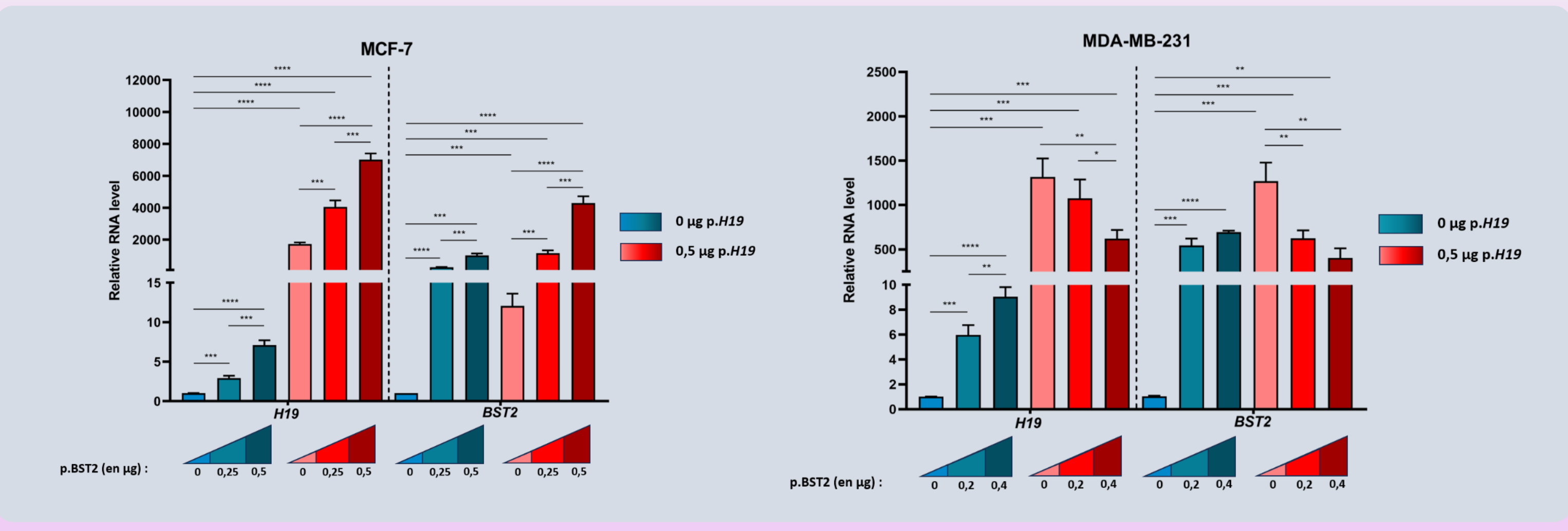
## 3.- *H19* favorise l'expression de BST2 à la membrane plasmique



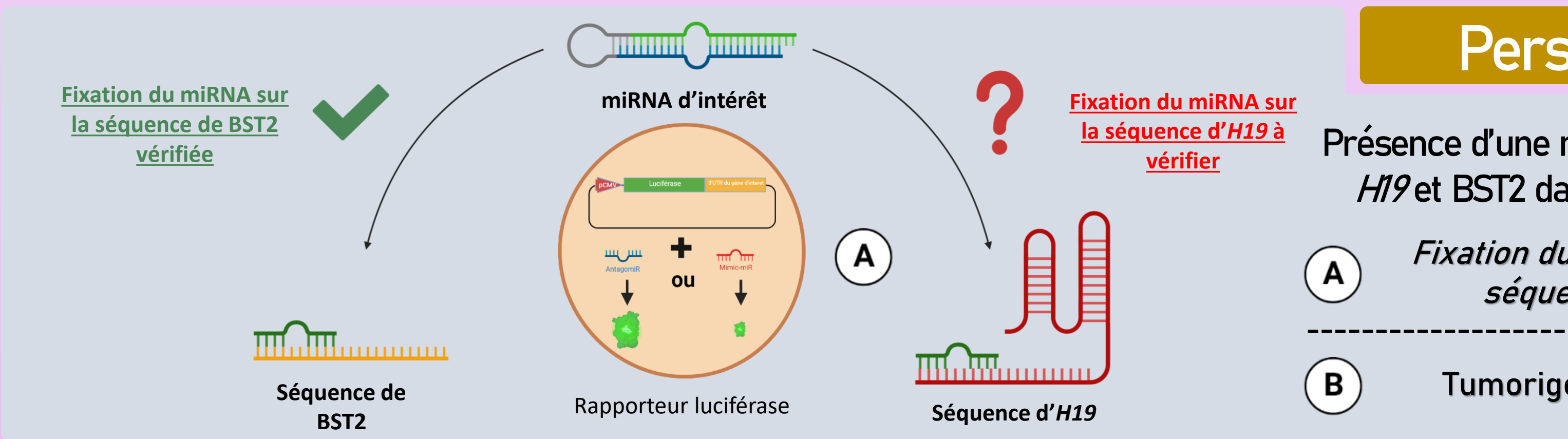
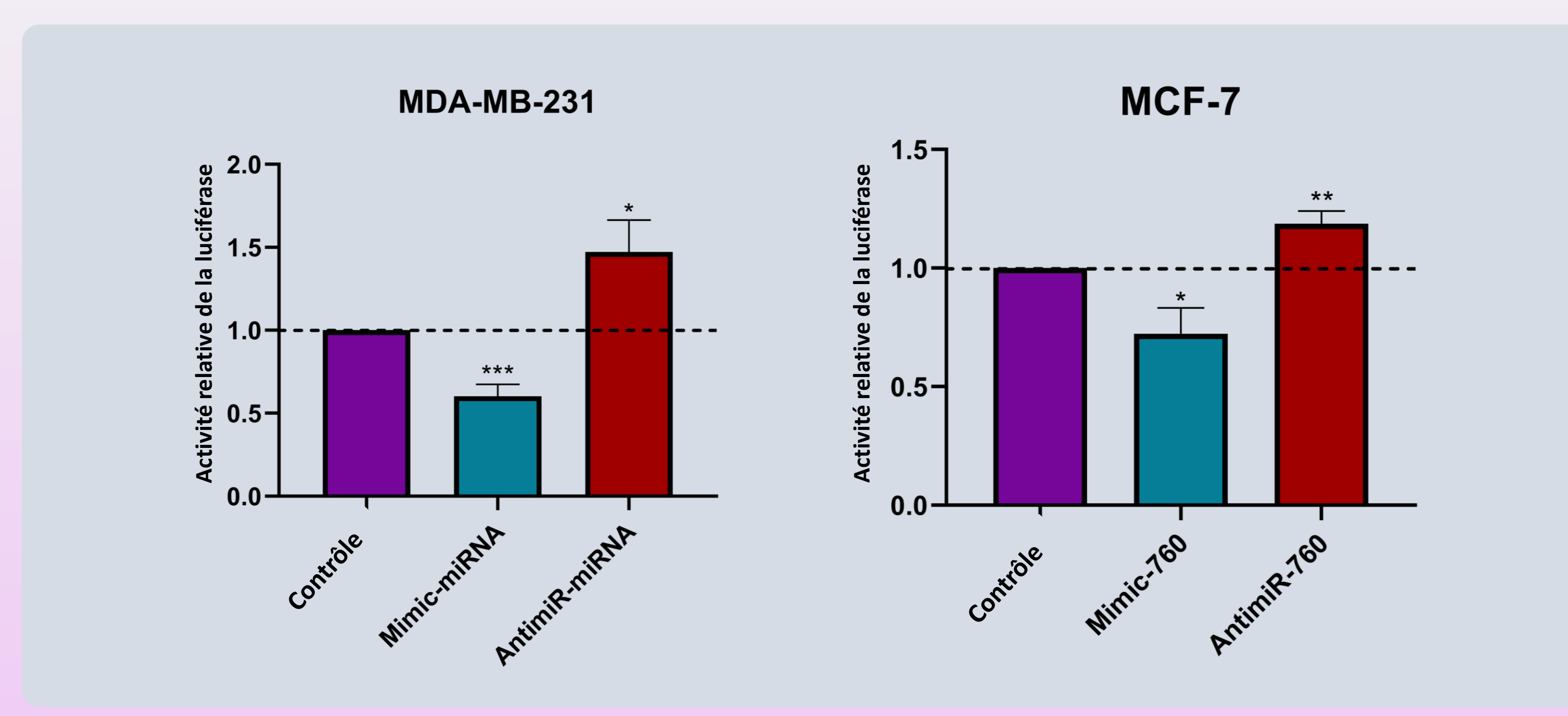
## 4- BST2 favorise les phénotypes associés à la surexpression d'*H19* dans le cancer du sein



## 5.- La co-régulation entre *H19* et BST2 résulte d'une régulation post-transcriptionnelle



## 6- Un microARN permet une fine régulation entre l'expression d'*H19* et celle de BST2



## Perspectives

Présence d'une régulation croisée entre *H19* et BST2 dans le cancer du sein :

- (A) Fixation du miRNA sur la séquence d'*H19*
- (B) Tumorigenèse *in vivo*

Souris SCID

Cellules BST2 ++ Croissance de la tumeur

Cellules contrôles

kekely.klouyovo.etu@univ-lille.fr  
xuefen.le-bourhis@univ-lille.fr  
eric.adriaenssens@univ-lille.fr



