



**HAL**  
open science

## Implication de BST2 dans les phénotypes associés à la surexpression d'H19 dans le cancer du sein

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

### ► To cite this version:

Kekely Klouyovo, Evodie Peperstraete, Joséphine Louvieux, Amandine Lasset, Eric Adriaenssens, et al.. Implication de BST2 dans les phénotypes associés à la surexpression d'H19 dans le cancer du sein. 15èmes Journées scientifiques - Cancéropôle Nord Ouest - Deauville, May 2023, Deauville, France. 2024. hal-04548533

**HAL Id: hal-04548533**

**<https://hal.science/hal-04548533>**

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 d'*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

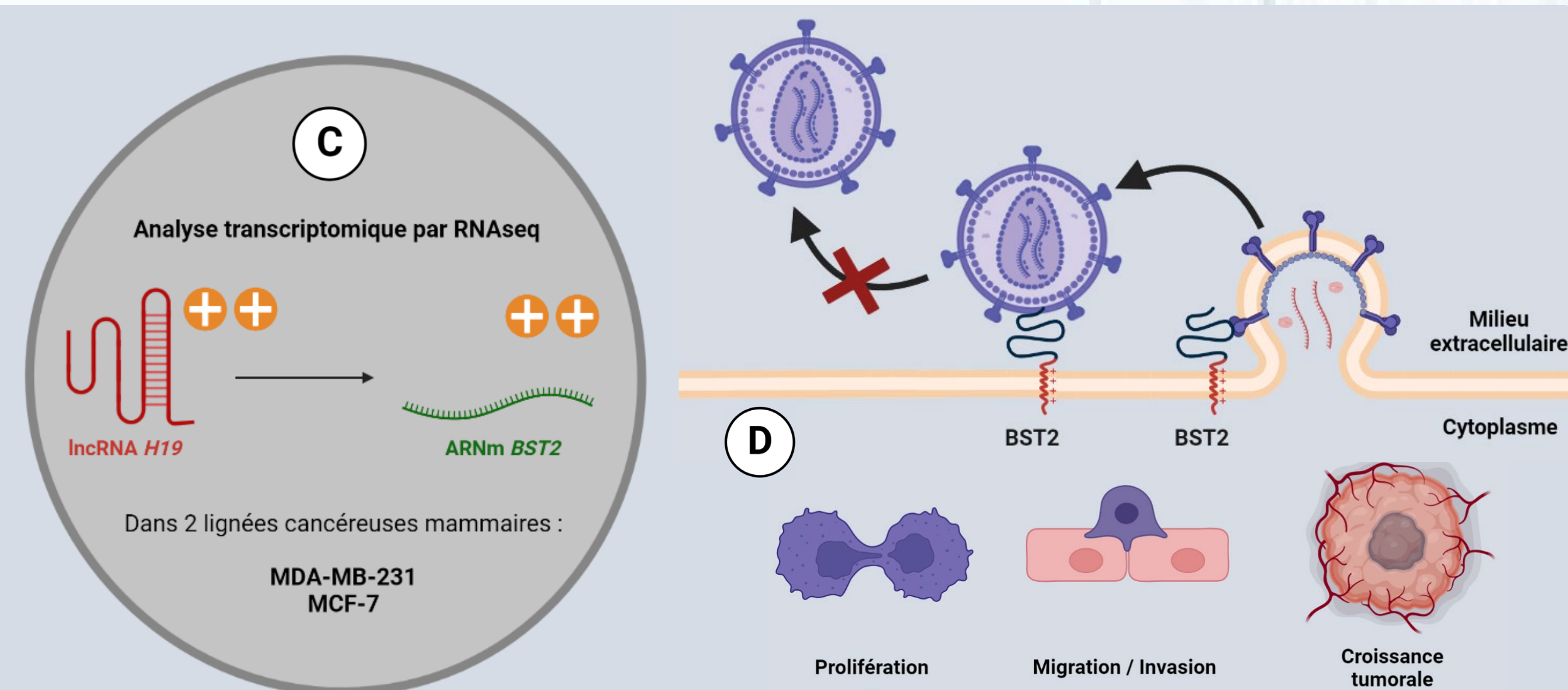


## Contexte

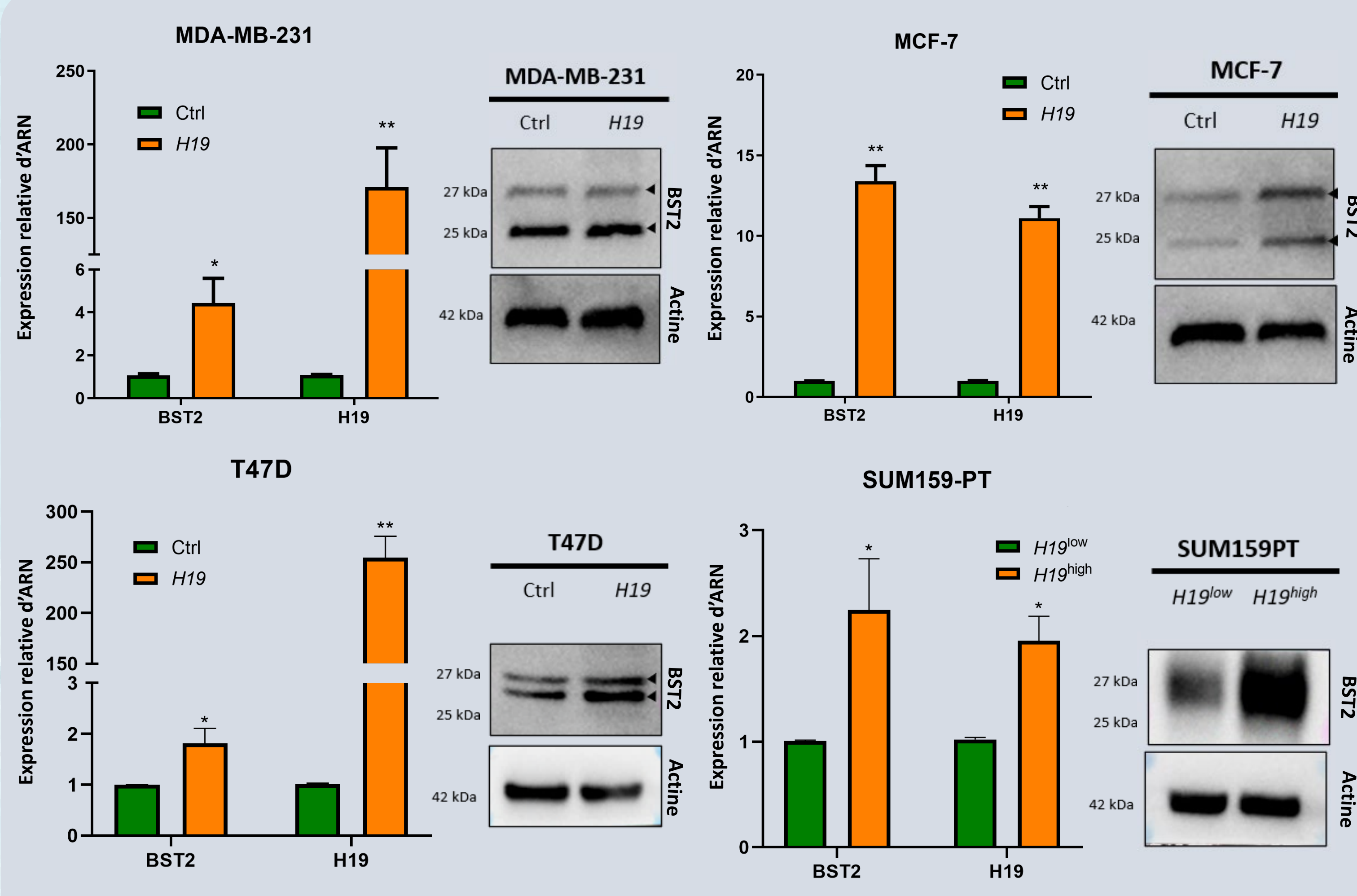
Le long ARN non codant *H19* dans le cancer du sein :

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

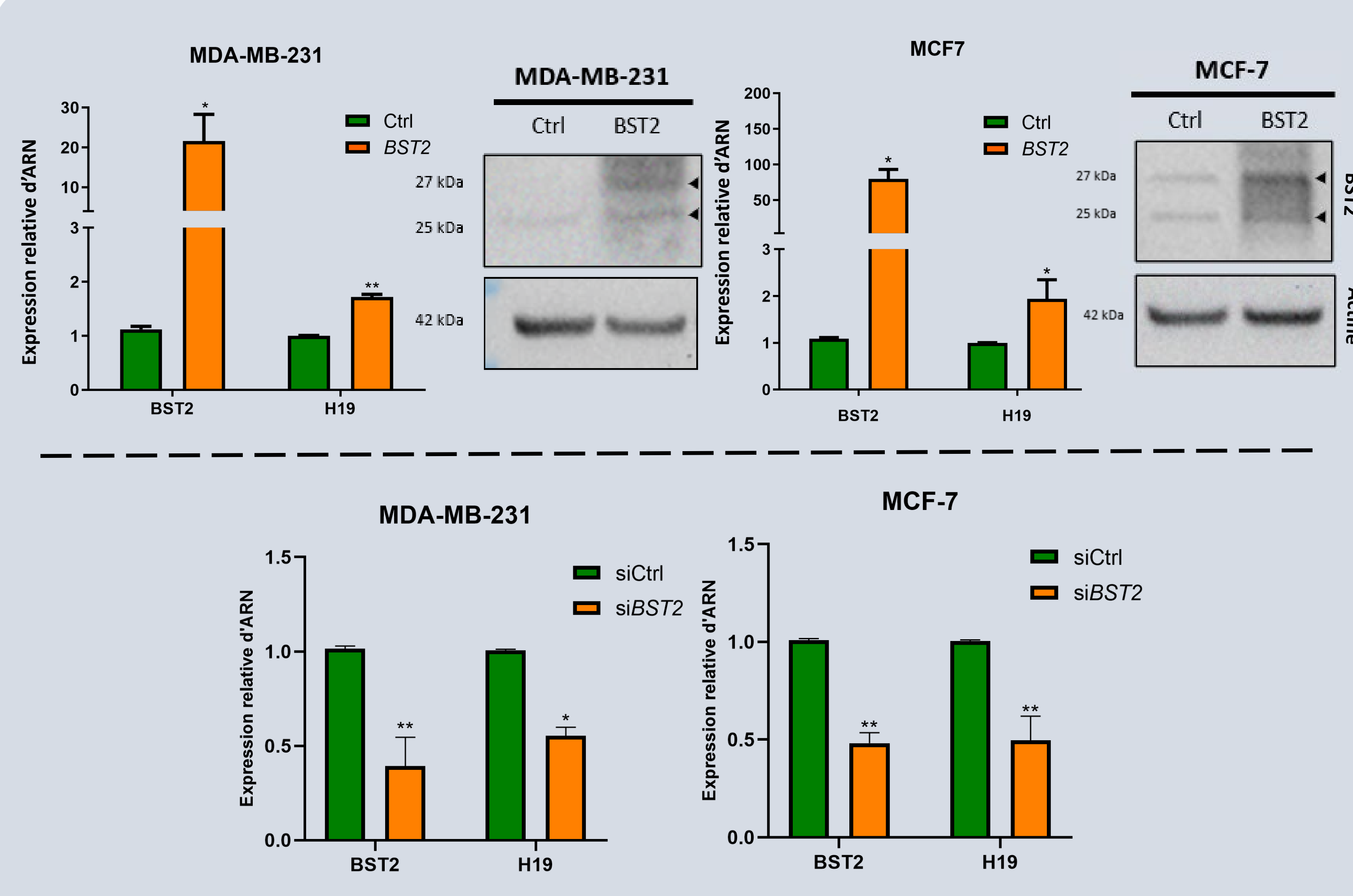
Lien entre *H19* et BST2 ?



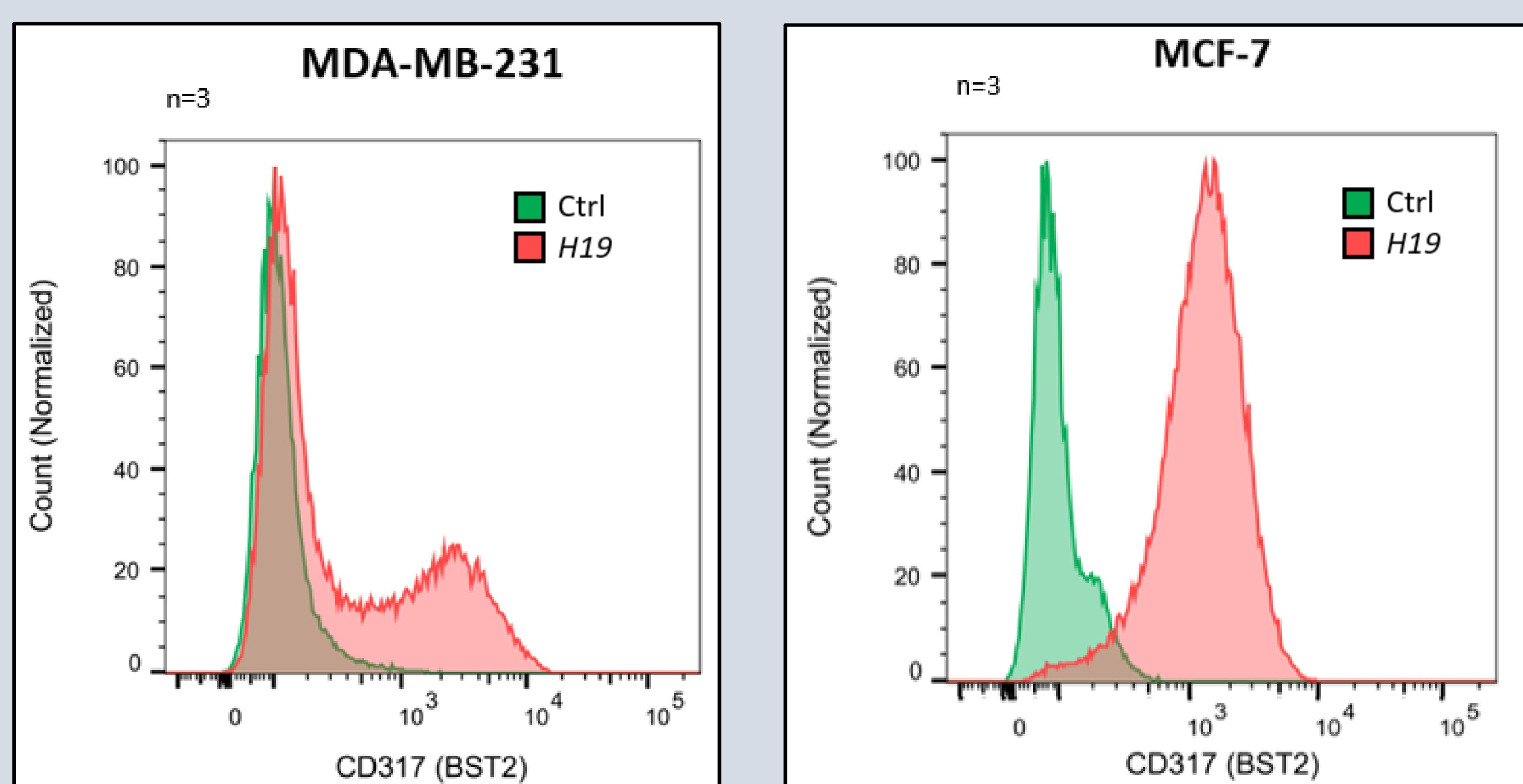
## 1.- Modifier l'expression d'*H19* modifie l'expression de BST2...



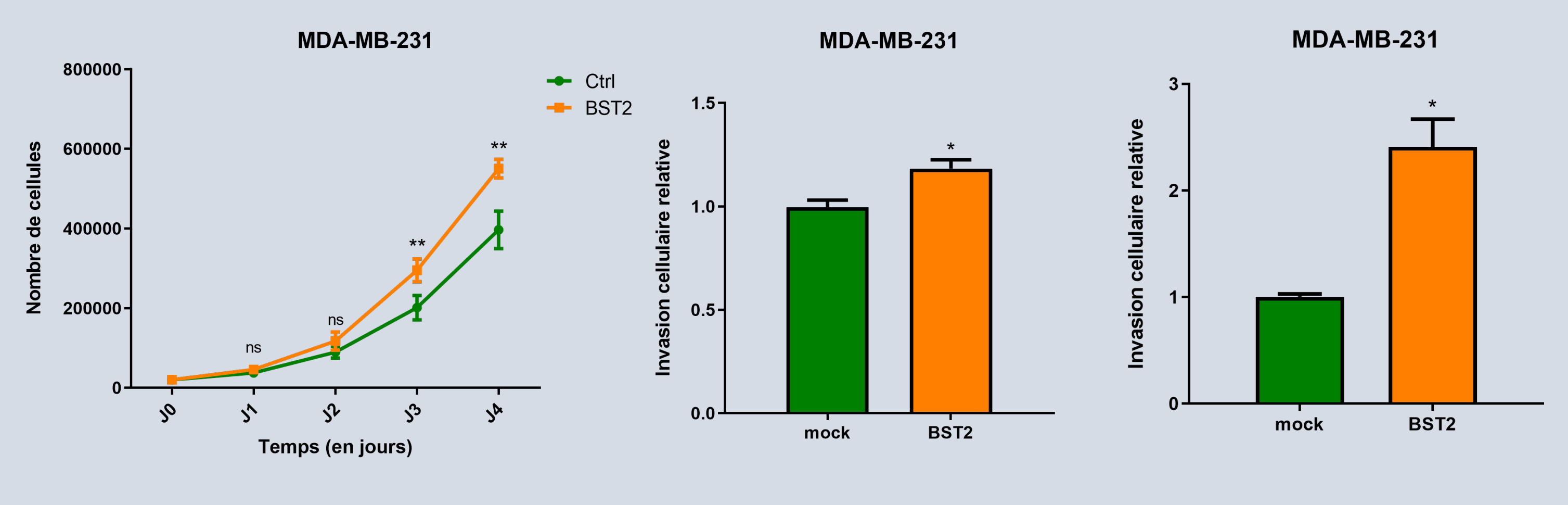
## 2.- ...mais modifier l'expression de BST2 modifie aussi l'expression d'*H19*



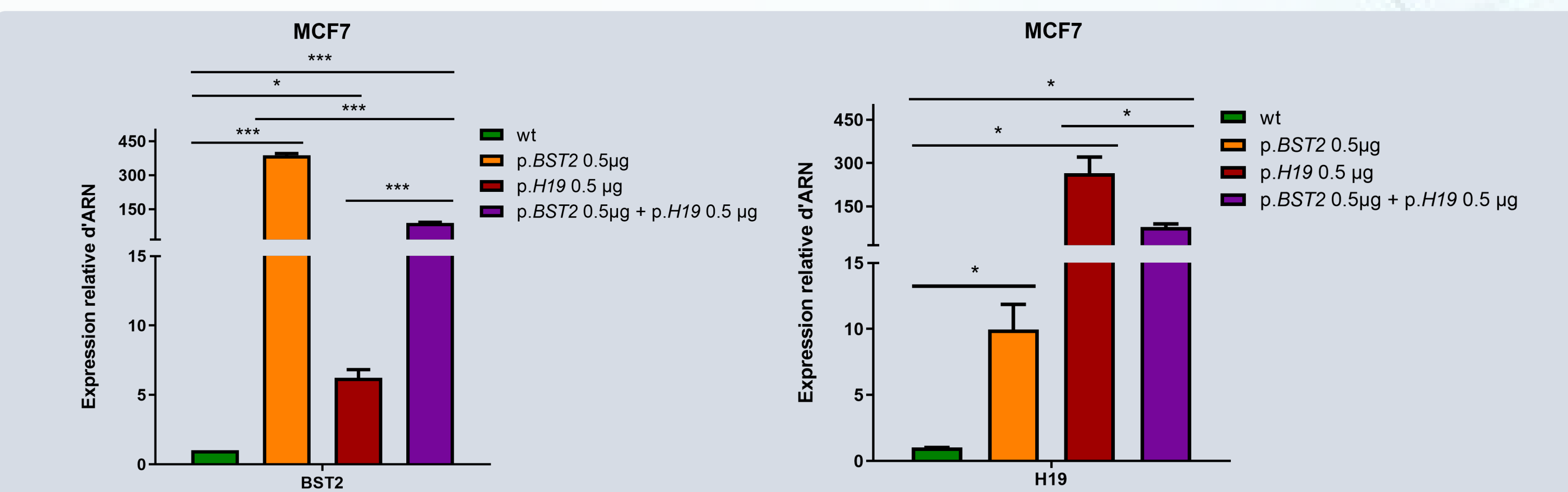
## 3.- *H19* favorise l'expression de BST2 à la membrane plasmique



## 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



## Perspectives

Co-régulation par l'action d'un miRNA et par l'effet éponge d'*H19* sur ce miRNA :

- (A) En cas de surexpression d'*H19*
- (B) En cas de surexpression de BST2
- (C) Test miR-report luciférase
- (D) Test de l'effet du miRNA sur les phénotypes *H19*-like

