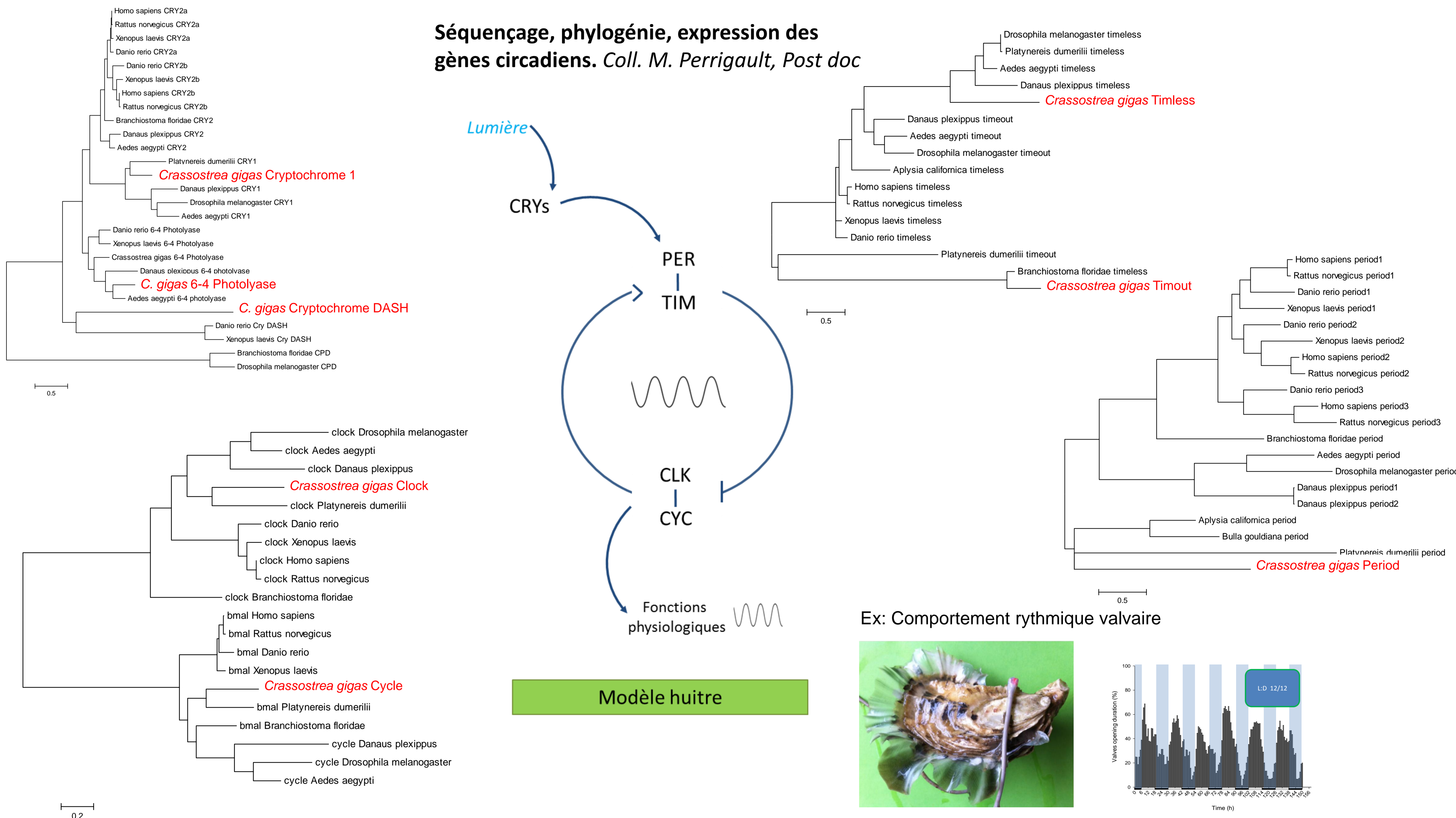


Tran Damien (Animateur, CR1 CNRS), Jean-Charles Massaubau (DR CNRS), Fabien Pierron (CR2 CNRS), Pierre Ciret (IR CNRS), Mohamedou Sow (IE Geo-Transfert), Bruno Etcheverria (TCE UB)

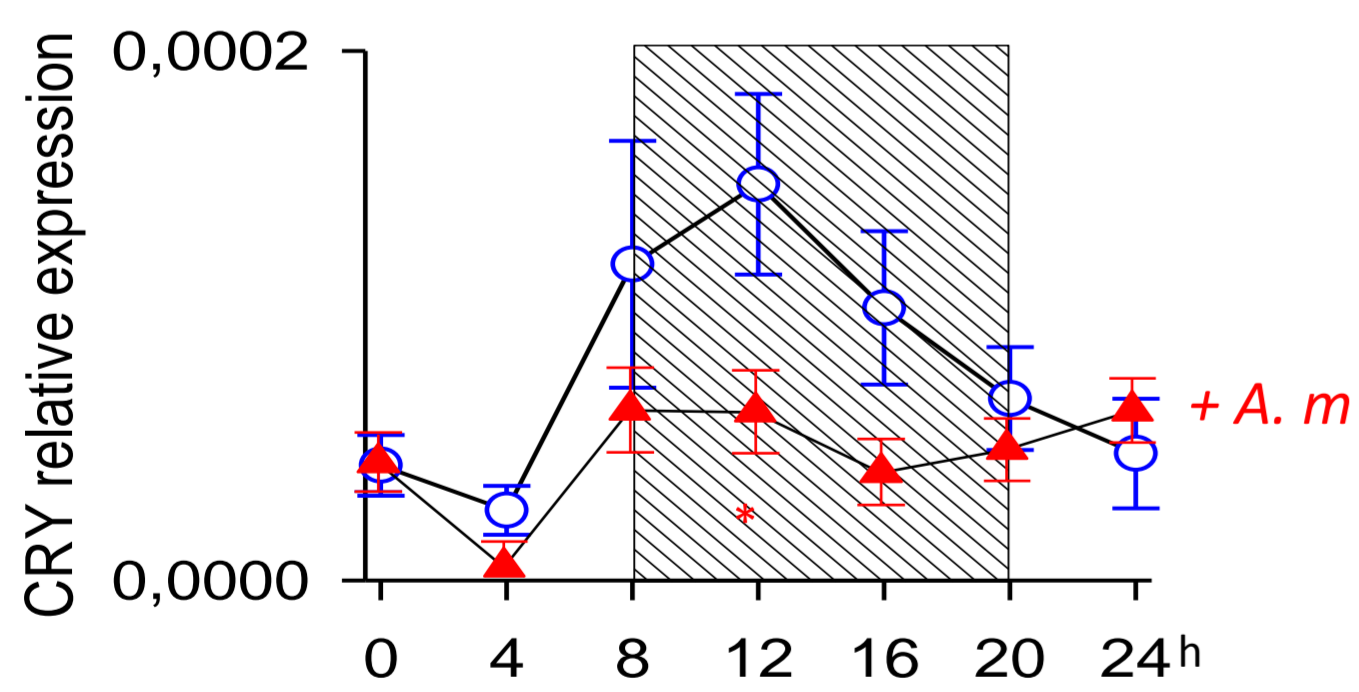
A la recherche de l'horloge circadienne et des rythmes physiologiques de l'huître *Crassostrea gigas*

Séquençage, phylogénie, expression des gènes circadiens. Coll. M. Perrigault, Post doc

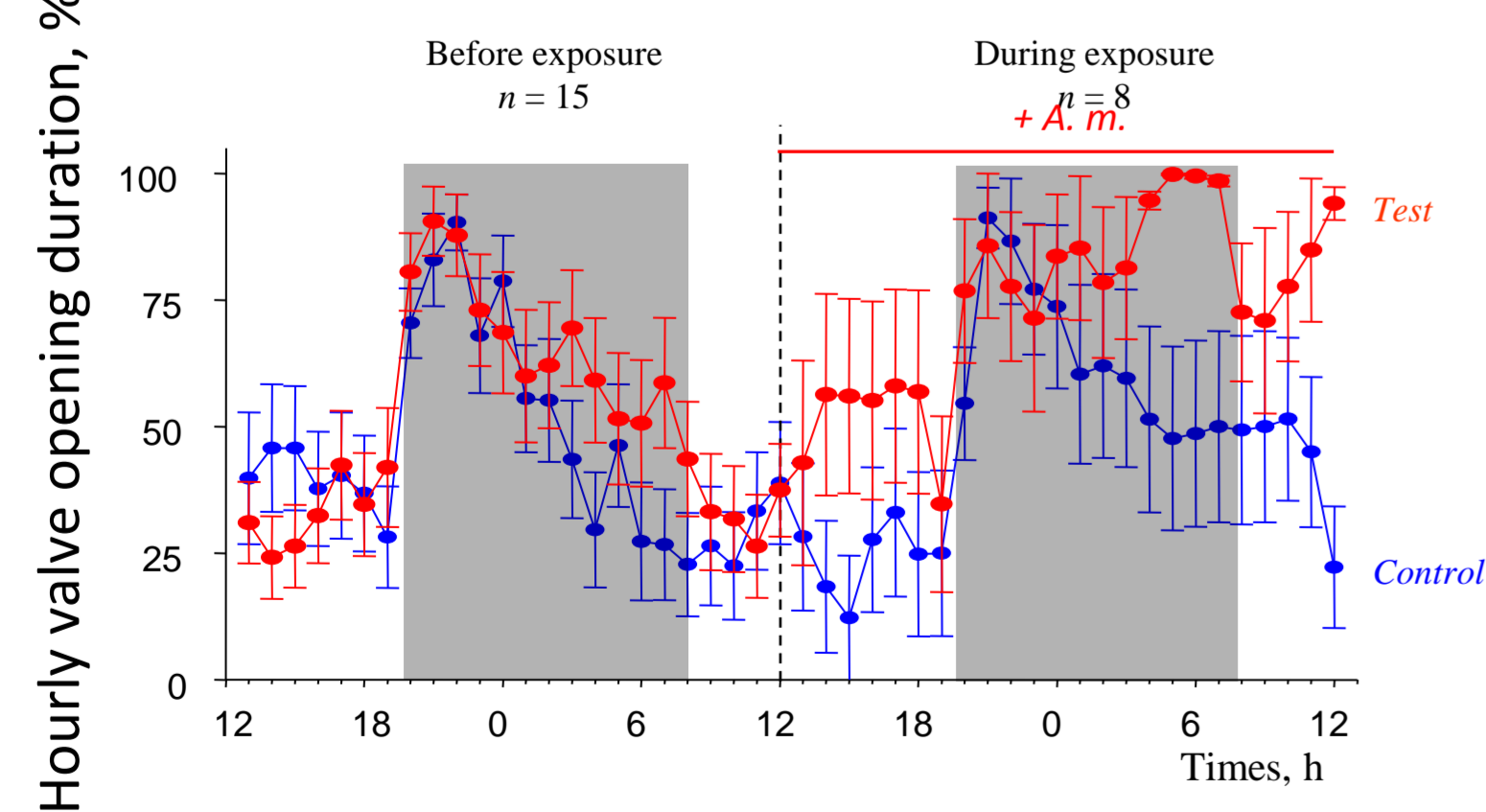


et des perturbations par les contaminants chronotoxiques aquatiques

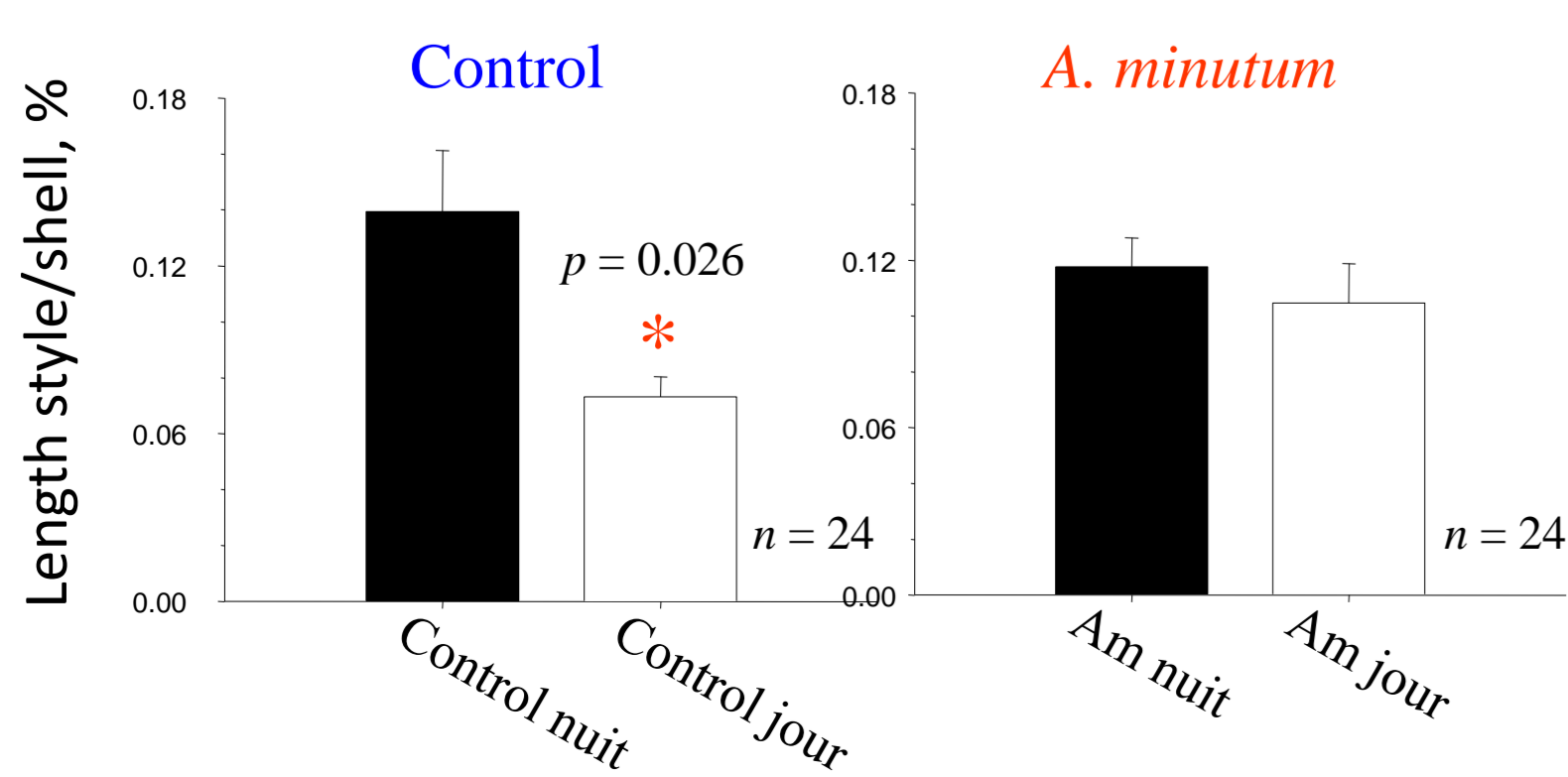
A. minutum perturbe le cycle de transcription de gènes de l'horloge circadienne



A. minutum perturbe le rythme d'activité

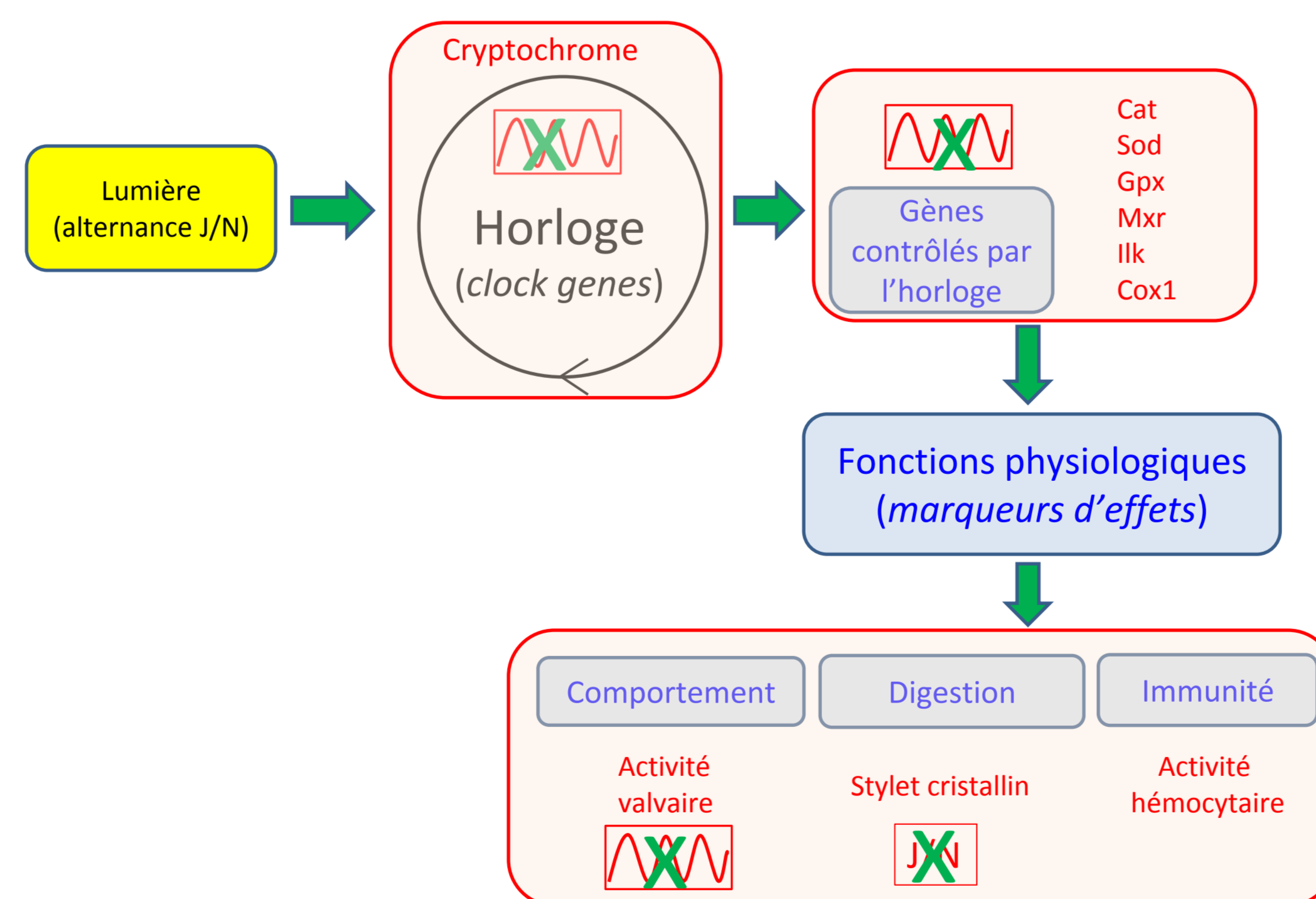


A. minutum perturbe la rythmicité de la fonction digestive



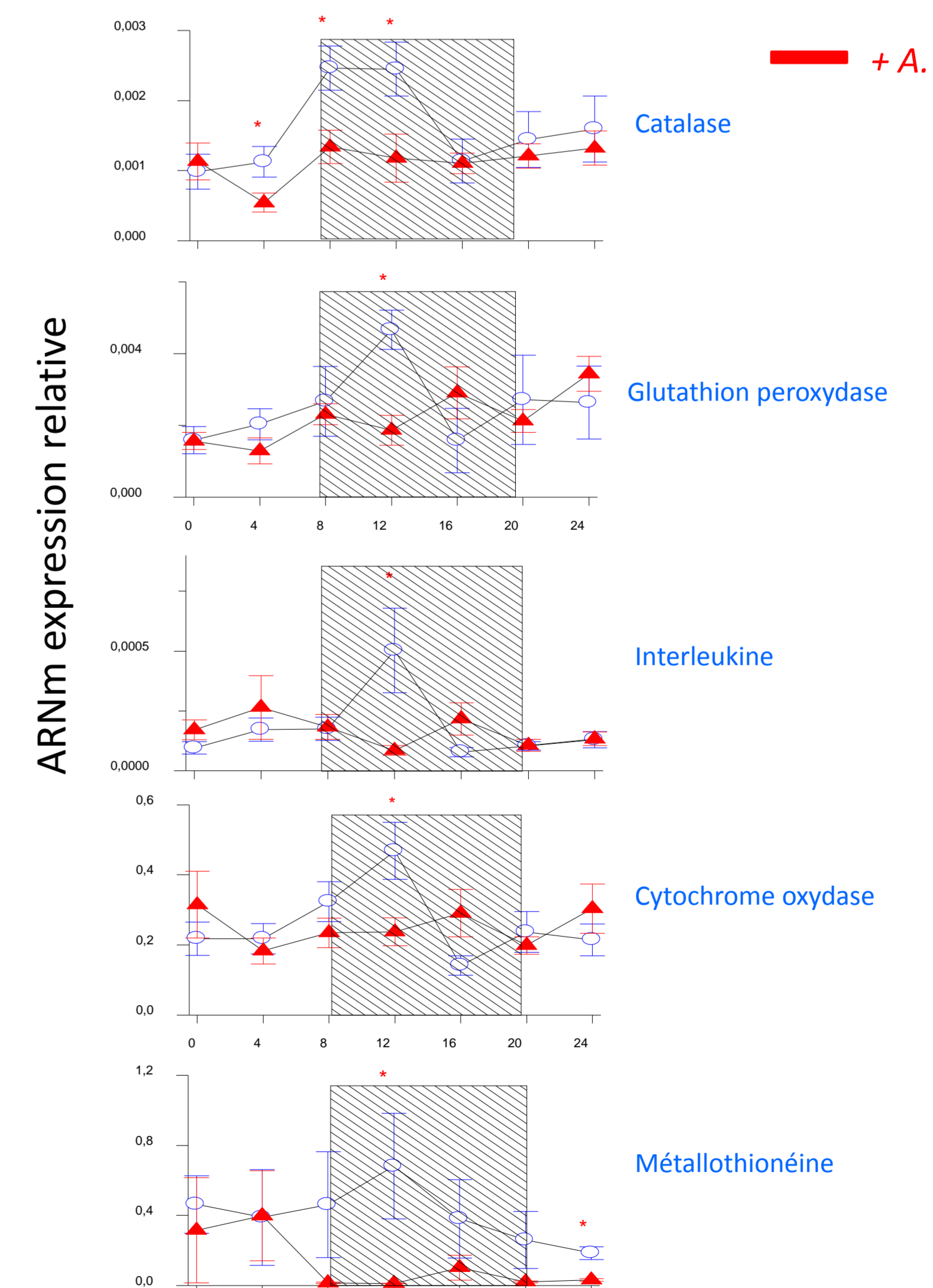
Ex: *Alexandrium minutum*

une algue unicellulaire chronotoxique



A. minutum est un chronotoxique du rythme circadien (Tran et al. *Aquat. Tox.*, 2015)

A. minutum perturbe le cycle de transcription de gènes sous contrôle de l'horloge circadienne



Perspectives à court et moyen termes

- 1- Evaluer le pourcentage circadien du transcriptome de l'huître et sa perturbation par un chronotoxique aquatique.
- 2- Etudier les cycles hormonaux (ex: mélatonine) et leurs perturbations par les chronotoxiques aquatiques

Perspectives à long terme

- 1- Etudier les conséquences de la perte du rythme en terme de maladies (ex: cancers)