

Remplacement des *Artemia* par des nauplii congelées de balanes dans l'alimentation larvaire du bar

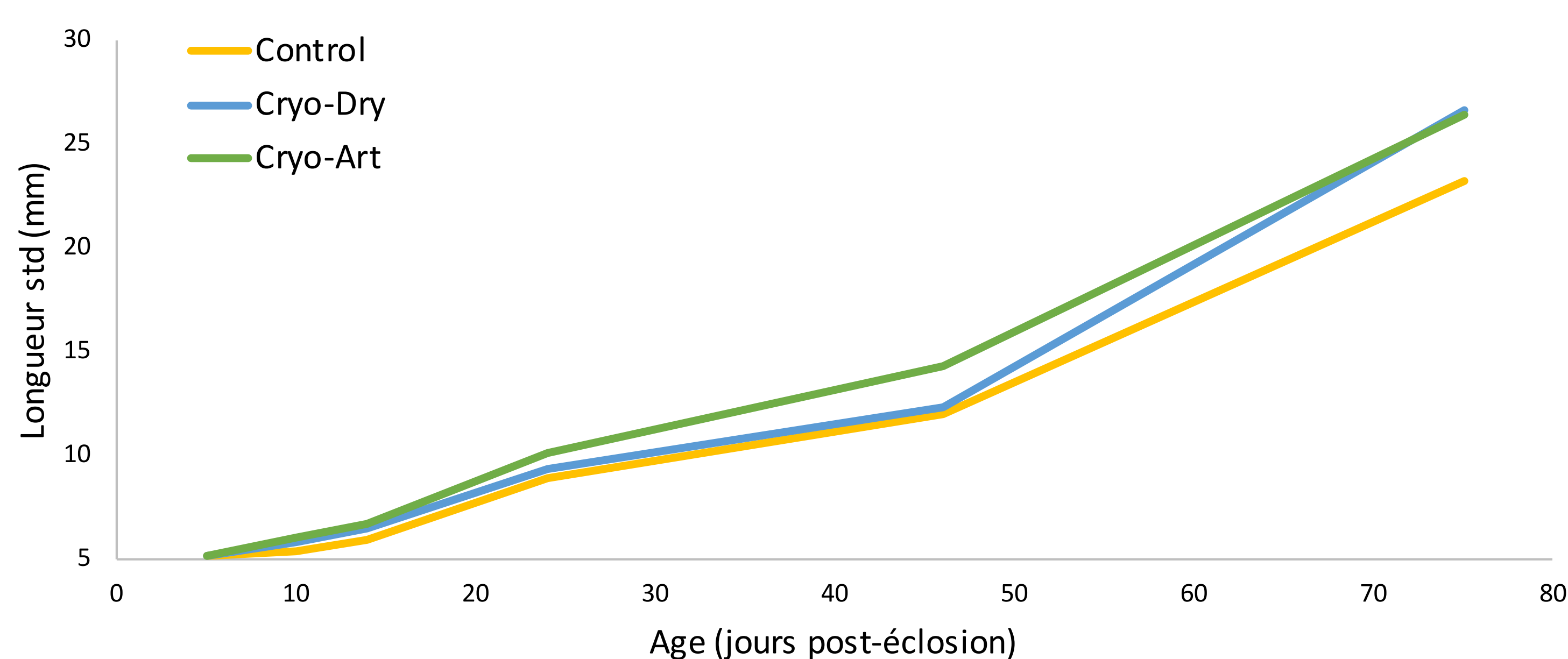
Tzakris K. ¹, Blanc M.O.², Caruana-Audard J. ², Clota F.², Allal F.², Tokle N.¹, Coli A.¹, Vandeputte M.²

¹ Planktonic A.S., Bynesveien 48, 7018 Trondheim, Norway

² MARBEC, Univ. Montpellier, Ifremer, CNRS, IRD, INRAE, 34250 Palavas-les-Flots, France

Le CryoPlankton, produit par Planktonic A.S., sont des nauplii de balanes cryoconservées dans l'azote liquide qui peuvent être revitalisées après décongélation dans l'eau de mer. Elle ont une bonne teneur en EPA+DHA et sont des proies vivantes utilisables quasi-immédiatement, au contraire des *Artemia*.

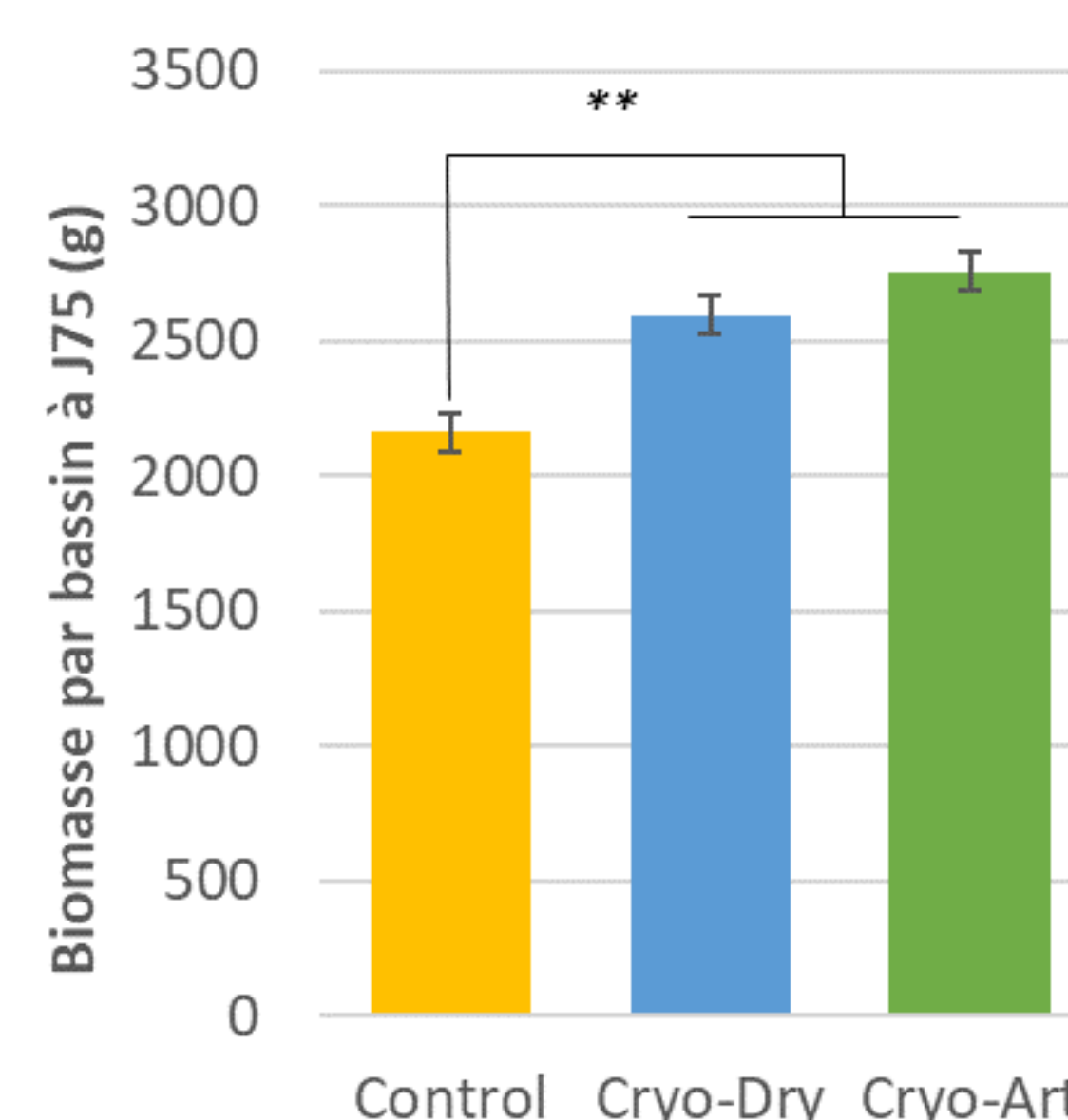
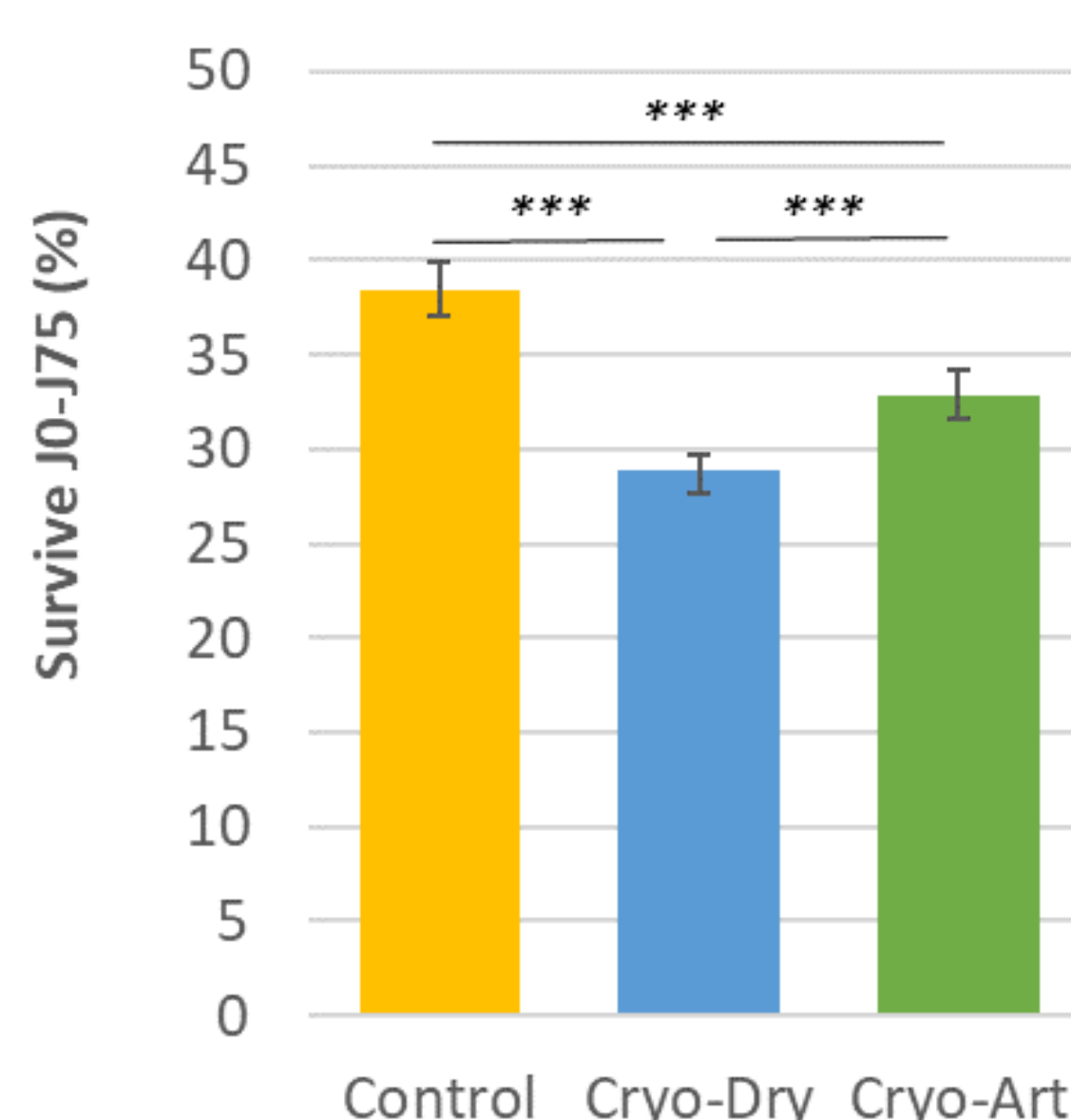
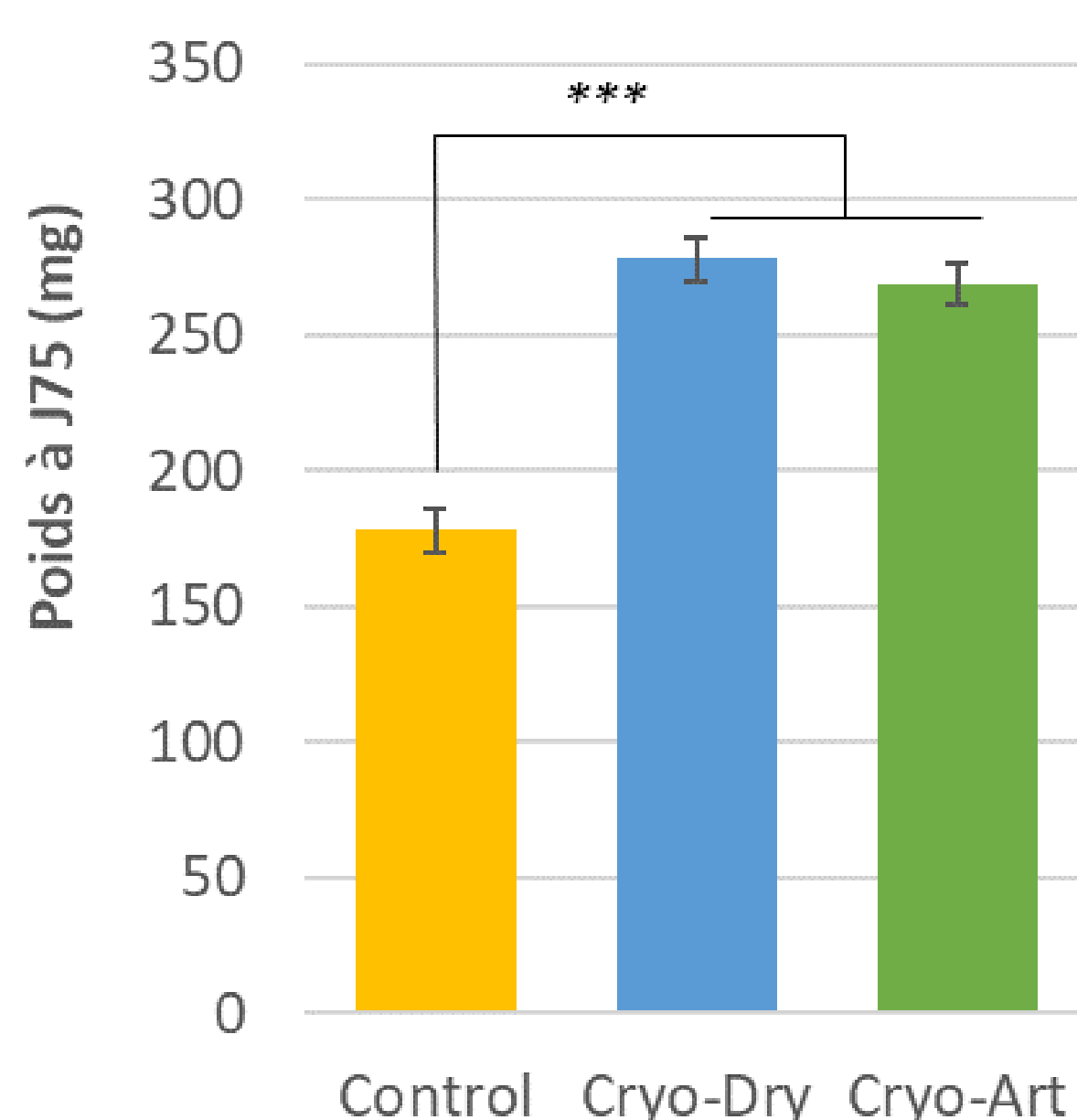
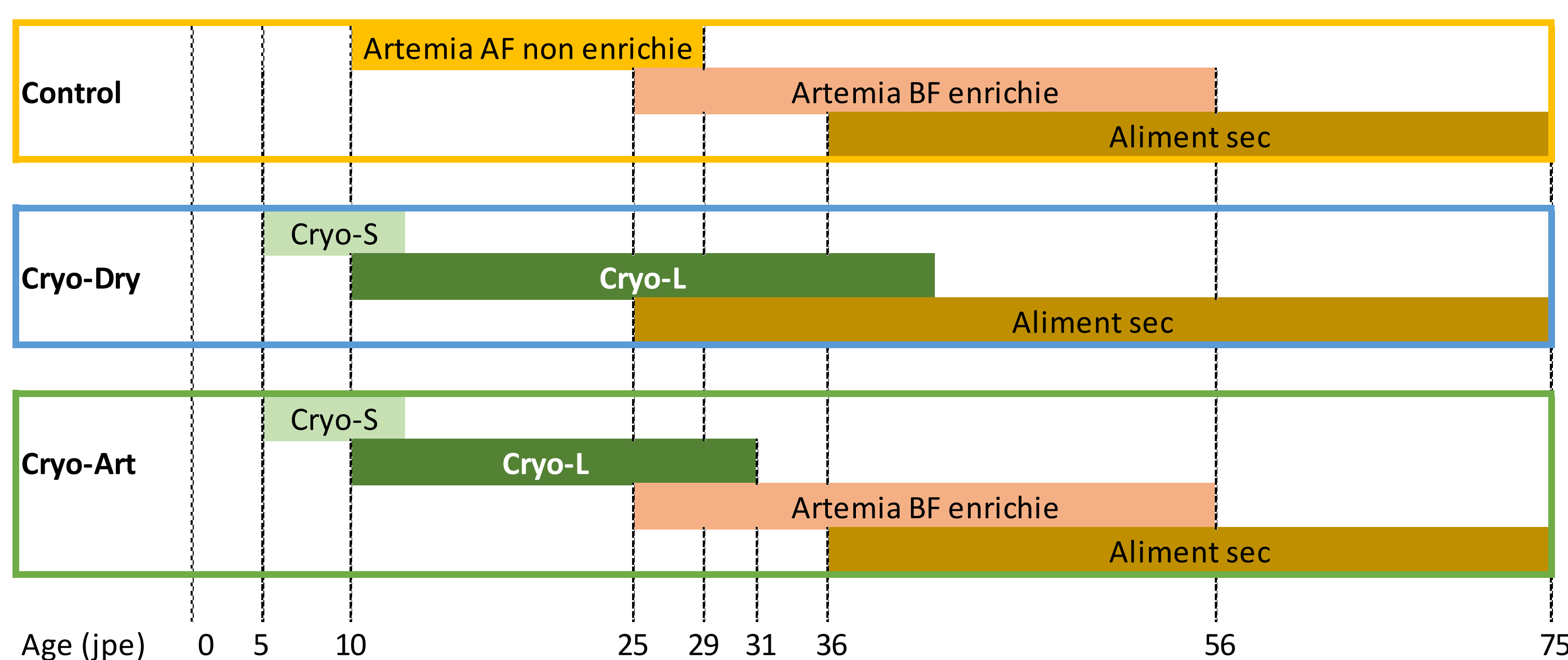
Nous avons comparé chez le bar deux séquences d'alimentation avec du CryoPlankton avec le protocole standard d'élevage larvaire en eau claire de l'Ifremer, qui inclut une phase de 10 jours à l'obscurité avant une première alimentation avec des nauplii d'*Artemia* non enrichies.



Cryo-S
Balanus creatus



Cryo-L
Semibalanus balanoides



RESULTATS et DISCUSSION

La croissance a été très améliorée dans les deux traitement CryoPlankton par rapport au témoin. Ceci était clair dès J10, où les traitements Cryo avaient été alimentés depuis J5 alors que les témoins étaient toujours sur leurs réserves vitellines, en attendant que leurs bouches soient assez grandes pour pouvoir consommer des *Artemia* AF. Le lot Cryo-Dry a ensuite été rejoint par le témoin à J 46, probablement du fait de l'effet du devrage précoce. Il a toutefois rejoint le lot Cryo-Art à J75

La survie a été meilleure chez le témoin, vraisemblablement du fait d'un meilleur taux d'inflation de la vessie natatoire. Il faudrait prévoir d'adapter l'écumage de surface quand l'alimentation démarre plus précocement avec du CryoPlankton. Cependant, du fait de leur meilleure croissance, **la biomasse à J75 était supérieure dans les lots Cryo** comparés au témoin.

A la suite de la phase éclosion, les poissons ont été marqués et suivis jusqu'à l'âge d'un an. A cet âge, les poissons Cryo avaient un taux plus faible de malformation des opercules (<1% contre 14% chez le témoin), des taux de malformations vertébrales équivalents au témoin, un poids supérieur au témoin (+7-11%), avec un coefficient de variation du poids inférieur.

A la suite de cet essai, nous avons adopté en routine le protocole Cryo-Dry, du fait de sa simplicité et de sa performance.

Ce travail a été financé par le projet d'accès transnational CRYOBASS (PID22312) dans le cadre d'AQUAEXCEL3.0, lui-même financé par le Programme Horizon 2020 de l'Union Européenne (GA 871108).



Funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union