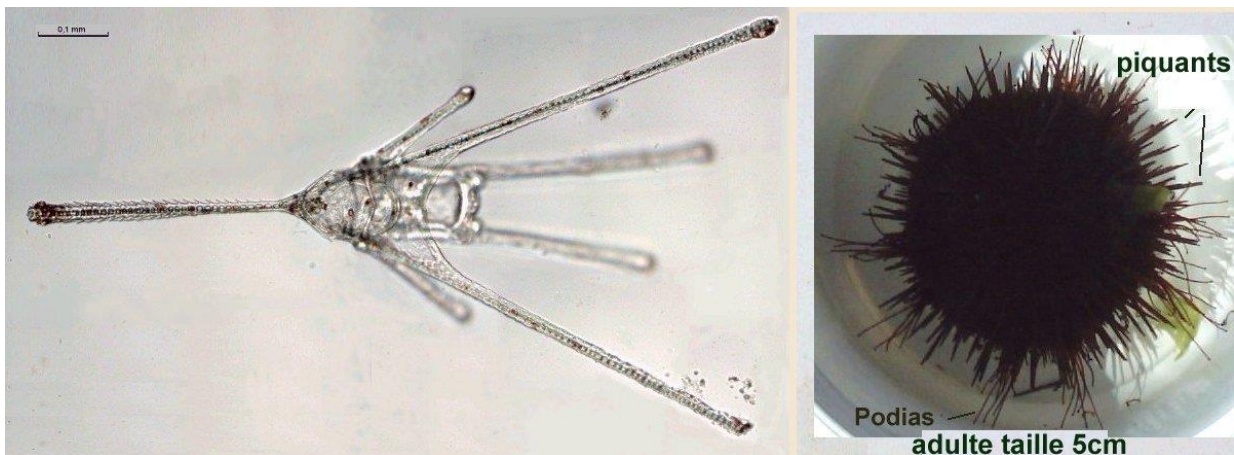


Quelques belles larves du plancton marin – 2

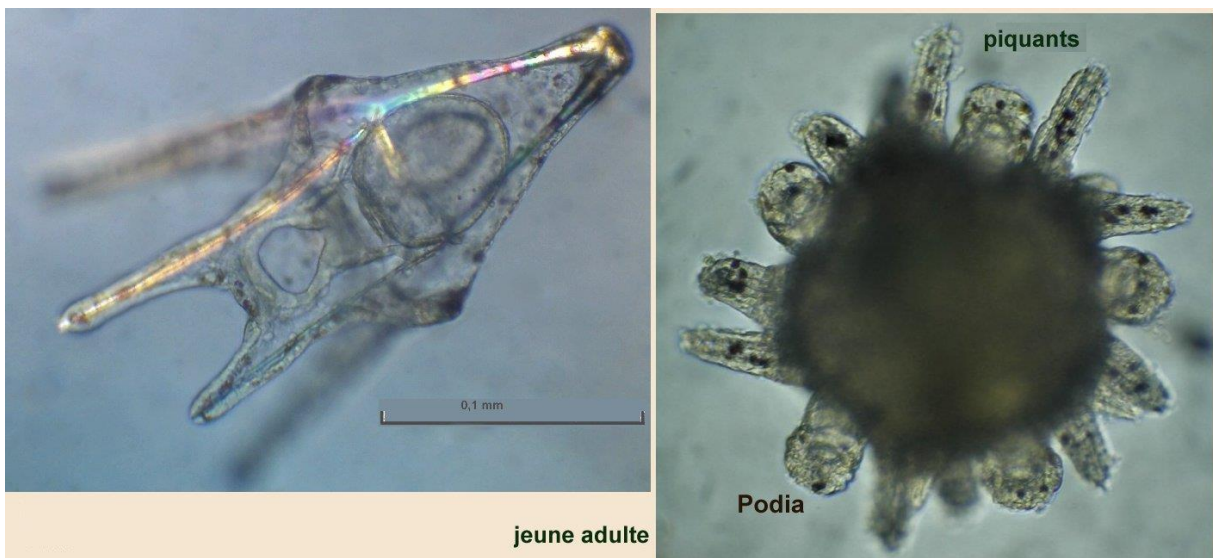
Il y a 16 ans j'avais déjà fait un article sur un sujet similaire, mais depuis j'ai pu rencontrer d'autres images plus intéressantes, à partager avec les lecteurs de Mik-mag .Ces images montrent comment la métamorphose peut modifier l'apparence de la forme adulte par rapport à celle de la larve à tel point que la correspondance n'est pas toujours simple à réaliser.

Les exemples ci dessous montrent des formes larvaires qui, du moins pour moi, sont plus agréables à voir que les adultes (mais vous savez, les goûts et les couleurs... !) Il s'agit d'images de spécimens vivants, relâchés ensuite dans leur milieu.

Un de mes sujets préféré est l'oursin qui est à lui tout seul une mine d'observations (voir article à son sujet). L'adulte ici à droite est couvert d'épines mobiles (elles sont montées sur une sorte de rotule) aidées par des podias souples équipés de ventouses qui servent donc aux déplacements et à la fixation sur les rochers. A gauche nauplius d'*Echinocardium cordatum*. L'adulte n'est pas de la même espèce



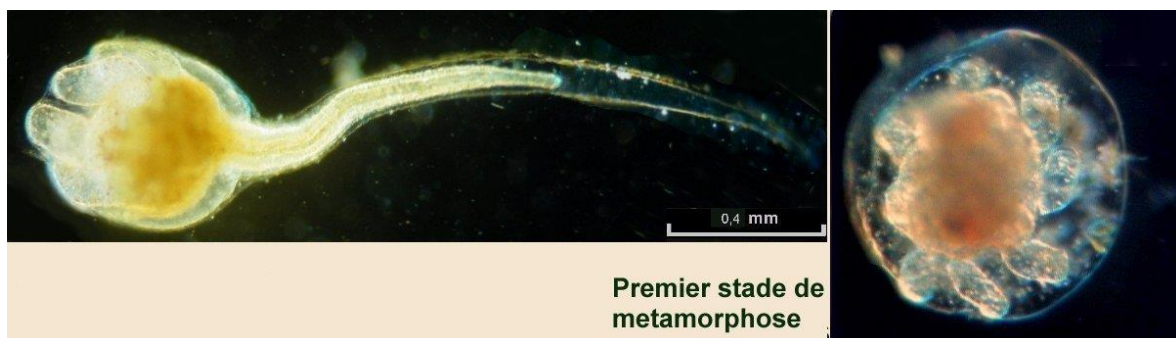
Ci dessous nauplius de l'oursin adulte vu ci dessus, avec un très jeune adulte où l'on distingue les prémices des piquants et des podias ...L'image de gauche est prise en lumière polarisée qui met en évidence la structure calcaire des bras de la larve .



Les tuniciers sont des organismes filtreurs, aspirant l'eau de mer par un siphon et la filtrant pour se nourrir, au travers de fentes ciliées que l'on voit bien sur l'adulte. La larve d'ascidie ci dessous est probablement celle d'une claveline



Un autre tunicier, le botryllus . La larve nageuse est à gauche et à droite une première étape de métamorphose après fixation (Eclairages Rheinberg)



A gauche un jeune adulte montrant un siphon sur sa droite et les premières traces de pigmentation. Image de droite une colonie d'adultes (in situ) :

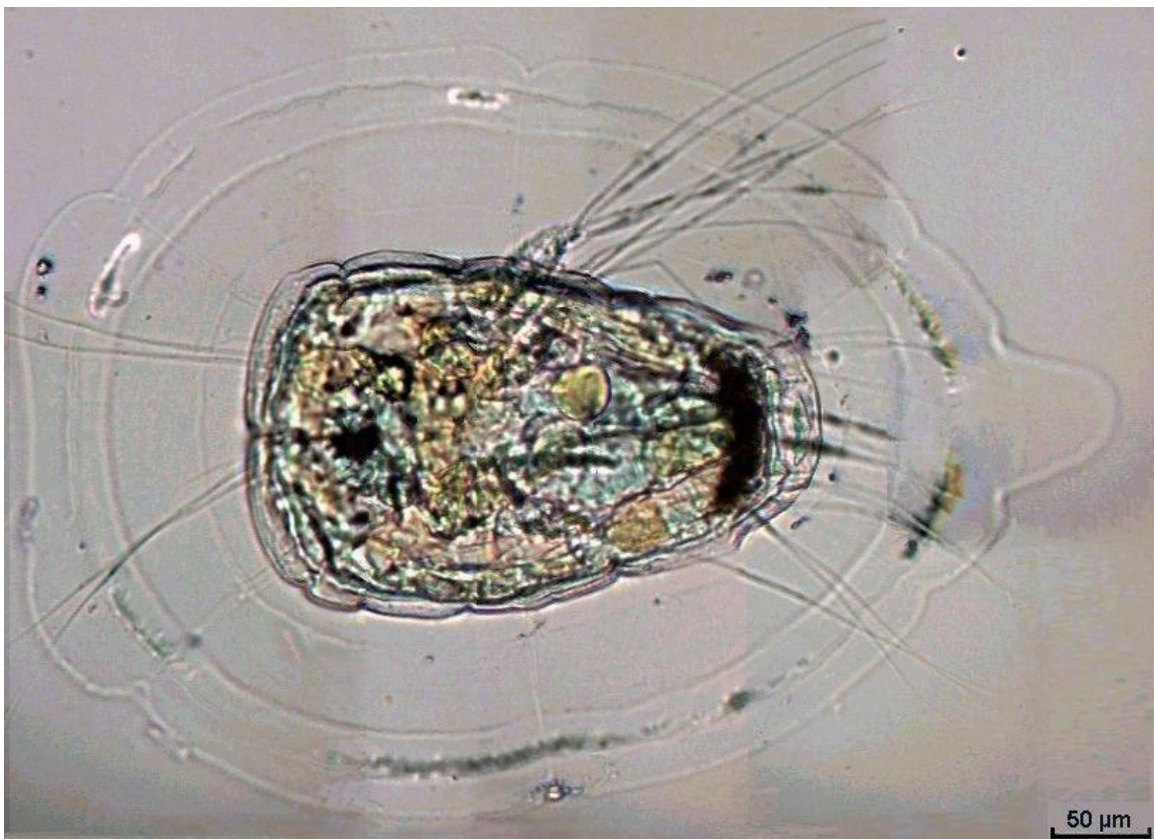


Balanus : Un cirripède, peut être le moins sympathique organisme de cette collection, l'adulte possédant des plaques calcaires plutôt tranchantes pour nos pieds ! La forme larvaire nauplius se transforme en larve cypris, qui ne s'alimente pas jusqu'à ce qu'elle se fixe et se transforme en adulte : le lien ci joint de l'ancien article montre une animation de balane capturant des particules alimentaires avec ses cirres :

<http://www.microscopies.com/DOSSIERS/Magazine/Articles/JMC-Larves2/larves2.htm>

Un autre cirripède : la larve de *Peltogaster paguri* , qui pourrait disputer à la balane son rôle peu sympathique ! Elle est très élégante, le corps étant entouré d'un flotteur de forme torique. Malheureusement, après plusieurs métamorphoses, l'adulte l'est moins puisqu'il s'agit de la sacculine qui est un parasite du crabe et des bernard l'hermites (pagure) et comme son nom l'indique prends la forme ... d'un sac à l'extérieur de l'hôte. (dans le hit parade de la beauté, là, on touche le fond !). Mais le pire c'est que cet adulte étends des ramifications à l'intérieur pour prendre le contrôle total de l'hôte qui ne vit plus alors que pour nourrir le parasite !

Pour la petite histoire j'ai mis 19 ans avant de pouvoir mettre un nom sur cette larve peu commune .. Image composée manuellement à partir de 8 images élémentaires



Les Crabes ont deux étapes larvaires: Zoea puis Megalops : illustrées ci dessous : le stade megalops ressemble déjà à un adulte avec la partie caudale qui va se résorber. A gauche le stade Zoea est photographié en éclairage de Rheinberg et a droite il s'agit d'un échantillon conservé depuis 22 ans ! (coloration éosine)

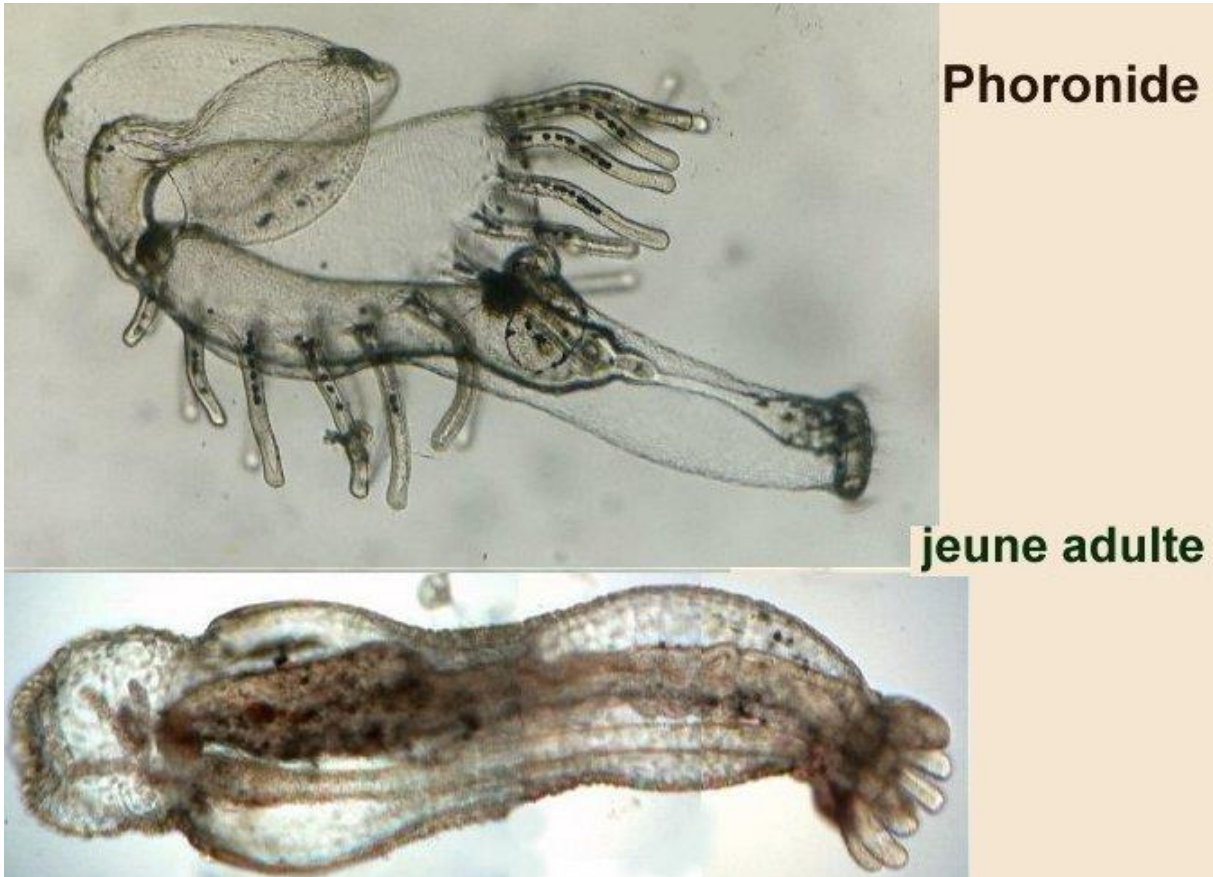


BONUS ! une larve d'une créature que je n'avais jamais trouvée pendant vingt ans de récolte d'échantillons ! larve d' *Amphioxus* (lancelet) . L'adulte est difficile à prélever car il s'enfonce dans le sable : on voit les deux premières fentes ciliées

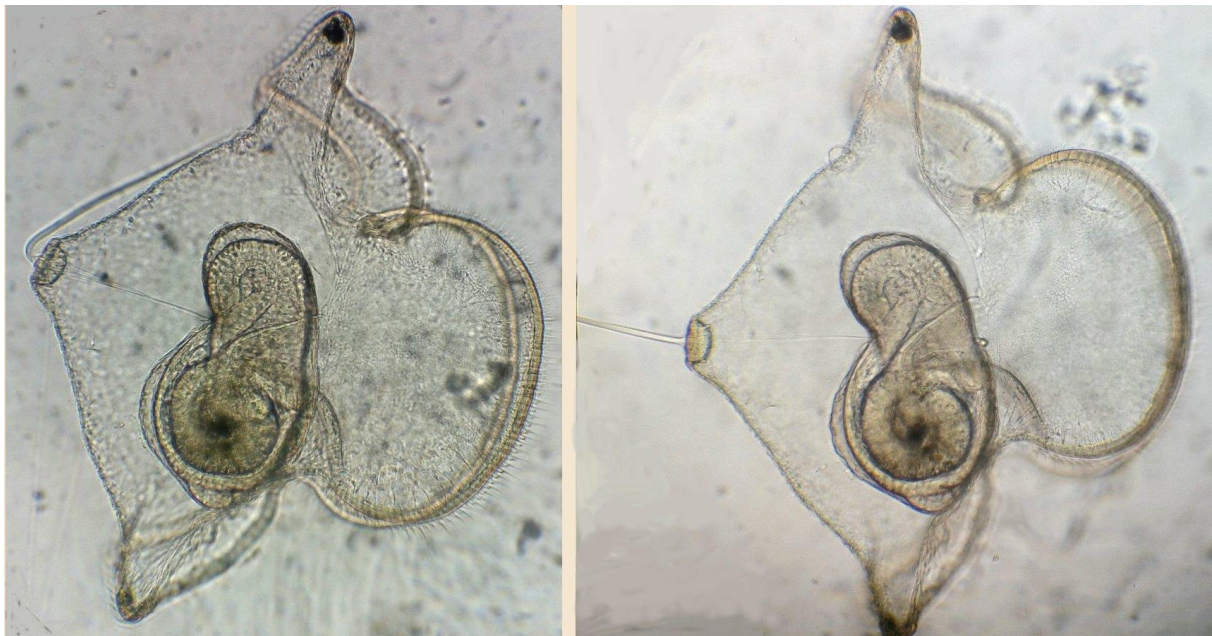


Encore plus étrange est la forme de la larve du ver **phoronide** aussi appelé ver « fer à cheval » car les tentacules de son lophophore sont disposées en forme de fer à cheval) . La larve que j'avais prélevée à l'époque s'est métamorphosée dans son mini aquarium pour donner le jeune adulte ci dessous ! On distingue sur l'adulte le tube digestif, deux gros vaisseaux sanguins et le lophophore à droite

La larve ci dessous et l'adulte (à 15 ans d'intervalle) ne sont pas de la même espèce !



Un dernier ver (pour la route ? !) Larve pillidium du ver : **Nemerta** . La plus longue espèce atteindrait 55 mètres . Deux images prises à des niveaux de focalisation différents. La masse sombre au centre est le jeune adulte en développement :



Mots clés : larve, oursin, phoronide, pillidium, nemerta, balanus, nauplius , botryllus , ascidien, porcelanosa, peltogaster, tunicier, amphioxus, zoea, megalops