



**HAL**  
open science

## Racines flagellaires transitoires au cours de la spermiogenèse de la truite

Roland Billard

► **To cite this version:**

Roland Billard. Racines flagellaires transitoires au cours de la spermiogenèse de la truite. Journal de Microscopie, 1972, 14, pp.21a. hal-01601028

**HAL Id: hal-01601028**

**<https://hal.science/hal-01601028>**

Submitted on 2 Jun 2020

**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.



Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License

BILLARD R., 1972. Racines flagellaires transitoires au cours de la spermiogenèse de la Truite.

Dans la spermatide de Truite, on peut observer au cours de la spermiogenèse l'existence transitoire d'une racine flagellaire dont l'extrémité proximale entoure le centriole distal. Elle apparaît au début de la spermiogenèse alors que la chromatine est granulaire et que le complexe centriolaire et le flagelle sont encore éloignés du noyau. L'extrémité distale de la racine flagellaire reste constamment proche de la membrane nucléaire contre laquelle elle s'appuie sur toute sa longueur lorsque le complexe centriolaire vient s'insérer dans l'encoche nucléaire. La longueur totale de cette racine flagellaire est de l'ordre de 0,3 à 0,5  $\mu$ . Elle disparaît avant que le cytoplasme ne soit complètement détaché de la spermatide.

Une telle structure est difficile à interpréter, mais on peut supposer que dans cette espèce où le flagelle vient s'implanter dans une fossette, la racine flagellaire joue un rôle analogue aux structures microtubulaires décrites au cours de la spermiogenèse d'animaux plus évolués. Ce système complèterait alors le système d'accrochage des centrioles au noyau signalé dans le spermatozoïde mûr (BILLARD, 1969 ; Quaderno, 137, 71). Ces deux structures complexes sont intéressantes à considérer dans le cas d'une spermiogenèse simplifiée comme celle de la Truite et tendent à souligner l'importance de l'accrochage entre la tête spermatique et le flagelle aussi bien au cours de la spermiogenèse que dans le spermatozoïde.

Station Centrale de Physiologie animale, I.N.R.A.,  
78. JOUY-en-JOSAS.

Journal de Microscopie 14, 21a.