

<b>Source</b>	BCLF n° 659 ( <i>Bulletin critique du livre en français</i> )
<b>Date</b>	Mai 2004
<b>Signé par</b>	-

Voici un exemple d'ouvrage d'épistémologie que l'on voudrait voir plus souvent publié. Jean-Claude Dupont et Stéphane Schmitt, tous deux docteurs en histoire des sciences, réunissent en un volume de plus de trois cents pages, les publications essentielles des principaux embryologistes de la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle à la fin du XX<sup>e</sup> siècle. C'est donc une histoire de l'embryologie moderne qu'ils présentent dans *Du feuillet au gène : une histoire de l'embryologie moderne, fin XVIII<sup>e</sup> - XX<sup>e</sup> siècle*, en découpant leur étude en quatre parties principales, la première consacrée à l'embryologie descriptive, avec les textes de chercheurs du XVIII<sup>e</sup> siècle et du XIX<sup>e</sup> siècle comme Wolff, Remark ou Rathke, la deuxième axée sur l'embryologie expérimentale, avec les contributions de Geoffroy Saint-Hilaire, de His ou de Roux, la troisième portant sur les nouveaux concepts de la mécanique du développement embryonnaire où on retrouve les publications de Boveri, Speeman et Brachet et la quatrième, enfin, consacrée à l'embryologie cellulaire moléculaire, illustrée par les textes de Holtfreter ou Levi-Montalcini, prix Nobel de médecine en 1986. Et encore, on se limite ici à quelques noms car ce sont les travaux de plus d'une trentaine d'embryologistes qui sont analysés dans cet ouvrage. Chaque partie principale est divisée en plusieurs chapitres ce qui amène parfois à une certaine redondance tant il est vrai qu'un chercheur ne peut pas se cantonner tout au long de sa vie scientifique dans un même domaine. Mais au-delà de cette critique mineure, il faut insister sur l'effort particulier qu'ont fait les auteurs du livre pour présenter de façon homogène, la contribution cognitive de chaque embryologiste. Une biographie est d'abord fournie pour chacun d'eux. Le texte scientifique qui est présenté – pratiquement introuvable ou en tout cas difficile à se procurer pour les plus anciens – est précédé d'une introduction situant son importance dans le contexte de l'état des connaissances de l'époque. Les principales publications scientifiques du savant sont ensuite référencées et, pour faire bon poids, plusieurs études critiques sont citées pour mettre en perspective les observations ou les concepts proposés par l'embryologiste non seulement au moment où il a publié son travail mais également vingt, trente ou cinquante ans plus tard. Pour ne citer qu'un exemple, Speeman, embryologiste allemand décédé en 1941, célèbre pour sa contribution à la connaissance de l'induction embryonnaire, voit ses travaux analysés de nouveau en détail cinquante ans plus tard dans un livre dont la référence est fournie par C. Dupont et S. Schmitt. Bien plus, les textes choisis pour illustrer l'apport de chaque chercheur ne se limitent pas à quelques lignes. Très souvent, l'extrait comporte trois, quatre jusqu'à dix pages avec les figures des schémas et des notes explicatives au point qu'il pourrait sembler presque inutile de retourner à la publication originale ! Bien évidemment, tout chercheur dans le domaine aura à cœur de disposer de l'ensemble du travail, mais on ne peut que lui conseiller de lire auparavant dans ce livre, le chapitre qui l'intéresse avant de débiter sa propre recherche. L'ouvrage de C. Dupont et S. Schmitt peut donc être considéré comme une réussite. Trop souvent en effet le chercheur est tellement spécialisé qu'il ignore une grande partie de ce qui entoure son champ de recherche. Pris dans la fébrilité du moment, il limite sa bibliographie aux cinq parfois aux dix – s'il est sérieux – dernières années. Il oublie ainsi que bien des observations et de théories ont été faites ou formulées avant lui. L'exemple de l'évolution de l'embryologie depuis ces deux derniers siècles doit ainsi permettre de dépasser la pression du moment. Surtout si le lecteur garde en tête, comme l'ont montré les auteurs de ce livre, que c'est par une connaissance approfondie de la mise en place des feuillets embryonnaires que les scientifiques sont arrivés au concept et à la mise en évidence des gènes du développement.