

## **Nicole Le Douarin**

Chaire Embryologie cellulaire et moléculaire (1988-2000)

# **BIBLIOGRAPHIE**

## **OUVRAGES**

- *The Neural Crest*, Cambridge University Press, 1982. Deuxième édition : 1999.
- *Chimaeras in Developmental Biology*, Academic Press, 1984.

## **ARTICLES**

### **1959**

- Le Douarin G. et Le Douarin N., « Anomalies des arcs aortiques obtenues par l'action des rayons X sur le cœur de l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 248:2394-2396.
- Le Douarin G. et Le Douarin N., « Sur l'irradiation du cœur de l'embryon de Poulet et ses répercussions sur le système artériel », *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 84:123-128.

### **1960**

- Le Douarin N., « Sur les résultats d'expériences de radiodestructions transversales pratiquées chez l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 250:2064-2066.

### **1961**

- Le Douarin N., « Radiodestructions partielles chez l'embryon de Poulet aux stades jeunes et localisation des ébauches digestives », *J. Embryol. Exp. Morph.*, 9:1-18.
- Le Douarin N., « Malformations cardiovasculaires provoquées chez le Poulet par l'irradiation aux rayons X du territoire embryonnaire situé en arrière de l'ébauche du cœur », *C.R. Soc. Biol.*, 155:61-64.
- Le Douarin N., « Perturbations indirectes de l'organogenèse cardio-vasculaire obtenues par la destruction aux rayons X de territoires situés en arrière de l'ébauche du cœur », *J. Embryol. Exp. Morph.*, 9:446-455.

## 1962

- Le Douarin N., « Les déplacements de l'endoderme au cours de l'organogenèse digestive chez l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 254:2075-2077.
- Le Douarin N., « Données expérimentales sur l'organogenèse hépatique chez l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 255:769-772.

## 1963

- Le Douarin N., « Rôle du mésenchyme dans l'histogenèse hépatique chez l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 257:255-257.
- Le Douarin N., « Action inductrice précoce du mésoderme de l'aire cardiaque sur l'endoderme hépatique de l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 257:1357-1360.
- Le Douarin N., « Données sur l'hépatogenèse chez l'embryon de Poulet », 88e Congr. Soc. Sav. Clermont-Ferrand 1963, II 625-634.

## 1964

- Le Douarin N., « Isolement expérimental du mésenchyme propre du foie et rôle morphogène de la composante mésodermique dans l'organogenèse hépatique », *J. Embryol. Exp. Morph.*, 12:141-160.
- Le Douarin N., « Induction de l'endoderme pré-hépatique par le mésoderme de l'aire cardiaque chez l'embryon de Poulet », *J. Embryol. Exp. Morph.*, 12:651-664.
- Le Douarin N., « Étude expérimentale de l'organogenèse du tube digestif et du foie chez l'embryon de Poulet », *Bull. Biol. Fr. Belg.*, thèse, 98:544-676.
- Croisille Y. et Le Douarin, N. « Development and regeneration of the liver », in De Maan and Ursprung (éd.), *Organogenesis*, Holt-Rinehardt and Winston, New York, pp. 421-446.

## 1965

- Le Douarin N., « La différenciation de l'endoderme hépatique étudiée en culture in vitro », *C.R. Soc. Biol.*, 159:90-96.
- Le Douarin N., « L'induction. Un des mécanismes du développement embryonnaire », *Concours médical*, 18:3112-3125.

## 1966

- Le Douarin N. et Bussonnet C., « Détermination précoce et rôle inducteur de l'endoderme pharyngien chez l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 263:1241-1243.
- Le Douarin N. et Chaumont F., « La différenciation morphologique et fonctionnelle de l'endoderme hépatique en présence de mésenchymes hétérologues », *C.R. Soc. Biol.*, 160:1868-1871.

- Le Douarin N., « Recherches expérimentales sur le développement embryonnaire du foie », *Concours Médical*, 11:1823-1837.
- Le Douarin N., « L'hématopoïèse dans les formes embryonnaires et jeunes des Vertébrés », *Ann. Biol.*, 5:105-171.
- Le Douarin N., « Quelques aspects de la recherche expérimentale en cancérologie. La culture des cancers », *Concours Médical*, 41:5977-5987.

## 1967

- Le Douarin N., Ferrand R. et Le Douarin G., « Évolution de l'ébauche de l'adénohypophyse isolée du plancher encéphalique aux jeunes stades du développement », *C.R. Soc. Biol.*, 161:1807-1811.
- Le Douarin N., « Détermination précoce des ébauches de la thyroïde et du thymus chez l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci.*, 264:940-942.
- Le Douarin N., « Influence de la nature et du degré d'évolution du mésoderme sur la différenciation de l'endoderme pharyngien chez l'embryon de Poulet », *C.R. Soc. Biol.*, 161:431-434.
- Le Douarin N. et Houssaint E., « Rôle du mésoderme dans l'induction de la synthèse de glycogène dans les cellules hépatiques en voie de différenciation », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 264:1872-1874.
- Le Douarin N., Le Douarin G. et Renaud D., « Action du sulfate d'aminoguanidine sur la différenciation in vitro des cellules myocardiques », *C.R. Soc. Biol.*, 161:910-913.
- Le Douarin N., Ferrand R. et Le Douarin G., « La différenciation de l'ébauche épithéliale de l'hypophyse séparée du plancher encéphalique et placée dans les mésenchymes hétérologues », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 264:3027-3029.
- Le Douarin N., « Synthèse du glycogène dans les hépatocytes en voie de différenciation : rôle des mésenchymes homologues et hétérologues », *Dev. Biol.* 17:101-114.
- Le Douarin N., « Perte du pouvoir de synthétiser le glycogène par les hépatocytes mis en contact avec du mésenchyme métanéphritique », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 265:698-700.

## 1968

- Le Douarin N., Bussonnet C. et Chaumont F., « Étude des capacités de différenciation et du rôle morphogène de l'endoderme pharyngien chez l'embryon d'Oiseau », *Ann. Embryol. Morph.*, 1:29-40.
- Le Douarin N., « Modifications morphologiques fonctionnelles des hépatocytes d'Oiseaux adultes associés au mésenchyme métanéphritique d'embryons de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 266:2283-2286.
- Le Douarin N. et Houssaint E., « La synthèse du glycogène dans des hépatocytes de Mammifère adulte associés expérimentalement au mésenchyme du métanéphros d'embryons de Poulet et d'embryons de Souris », *C.R. Soc. Biol.*, 162:1196-1199.

- Houssaint E. et Le Douarin N., « La différenciation de l'endoderme hépatique de Poulet associé au mésenchyme métanéphritique de l'embryon de Souris », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 267:201-202.
- Le Douarin N., « Étude ultrastructurale du foie sans glycogène résultant de l'association d'hépatocytes avec le mésenchyme métanéphritique de l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 267:886-888.
- Le Lièvre C. et Le Douarin N., « Évolution des capacités de différenciation de l'endoderme thyroïdien de l'embryon de Poulet après le stade de détermination », *C.R. Acad. Sci.*, 267:2174-2177.
- Le Douarin N., « Organ culture methods », in C. Vago (éd.), *Invertebrate Tissue Culture*. Academic Press, New York, vol. 1, p. 41-114.

## 1969

- Ferran R. et Le Douarin N., « Différenciation de tissu adénohypophysaire à partir de la poche de Rathke prélevée après le stade de la détermination chez l'embryon de Poulet et mise au contact de divers mésenchymes », *C.R. Soc. Biol.*, 162:2215-2218.
- Le Douarin N. et Barq G., « Sur certaines caractéristiques du noyau interphasique chez la Caille japonaise (*Coturnix coturnix japonica*) », *C.R. Soc. Biol.*, 163:949-951.
- Le Lièvre C. et Le Douarin N., « Étude expérimentale de la différenciation de l'endoderme thyroïdien chez l'embryon d'Oiseau », *C.R. Soc. Biol.*, 163:943-947.
- Le Douarin N., « Particularités du noyau interphasique chez la Caille japonaise (*Coturnix coturnix japonica*). Utilisation de ces particularités comme "marquage biologique" dans des recherches sur les interactions tissulaires et les migrations cellulaires au cours de l'ontogenèse », *Bull. Biol. Fr. Belg.*, 103:435-452.
- Houssaint E. et Le Douarin N., « Activités cholinestérasiques dans le foie de l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 270:131-133.
- Le Douarin N. et Barq G., « Sur l'utilisation des cellules de la Caille japonaise comme "marqueurs biologiques" en embryologie expérimentale », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 269:1543-1546.
- Le Douarin N. et Houssaint E., « Mise en évidence des cellules phéochromes dans le mésenchyme métanéphritique de Poulet évoluant en l'absence de l'uretère », *C.R. Soc. Biol.* 163:505-508.

## 1970

- Le Douarin N. et Teillet M.-A., « Sur quelques aspects de la migration des cellules neurales chez l'embryon de Poulet étudiée par la méthode des greffes hétérospécifiques de tube nerveux », *C.R. Soc. Biol.*, 164:390-397.
- Le Douarin N., « Étude ultrastructurale du corps ultimobranchial d'embryon de Caille et du jeune Cailleteau et comparaison avec le Poulet », *C.R. Soc. Biol.*, 164:884-888.

- Le Douarin N. et Fontaine J., « Limites du territoire pronéphritique capable de s'autodifférencier et de fournir l'ébauche primitive du canal de Wolff chez l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 270:1708-1711.
- Le Douarin N. et Le Lièvre C., « Démonstration de l'origine neurale des cellules à calcitonine du corps ultimobranchial chez l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 270:2857-2860.
- Teillet M.-A. et Le Douarin N., « La migration des cellules pigmentaires étudiée par la méthode des greffes hétérospécifiques de tube nerveux chez l'embryon d'Oiseau », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 270:3095-3098.
- Houssaint E., Le Douarin N., Le Douarin G. et Weaver A., « Mise en évidence de glycogène dans le foie de l'embryon de Poulet dès le stade de 4 jours d'incubation », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 271:1315-1318.
- Le Douarin N. et Le Douarin G., « The effects of radiation on cardiac development ». Proceedings of the 1968 International Symposium on "Cardiac development with special reference to congenital heart disease", Copyright 1970 by University of Dayton Press.
- Le Lièvre C. et Le Douarin N., « Étude expérimentale de la glande thyroïde chez l'embryon de Poulet ». Congrès de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences (Besançon), *Ann. Biol.*, 9:285-291.
- Le Douarin N., « Apport des méthodes de culture et de greffe dans l'étude expérimentale du développement ». Congrès de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences (Besançon), *Ann. Biol.*, 9:335-348.

## 1971

- Le Douarin N. et Teillet M.-A., « Localisation par la méthode des greffes interspécifiques, du territoire neural dont dérivent les cellules adrénales surrénaliennes chez l'embryon d'Oiseau », *C.R. Acad. Sci.*, 272:481-484 (Citation Classics).
- Le Douarin N., « La structure interphasique chez différentes espèces d'Oiseaux », *C.R. Acad. Sci.*, 272:1402-1404.
- Le Douarin N., « Comparative ultrastructural study of the interphasic nucleus in the quail (*Coturnix coturnix japonica*) and the chicken (*Gallus gallus*) by the regressive EDTA staining method », *C.R. Acad. Sci.*, 272:2334-2337.
- Le Douarin N., « Caractéristiques ultrastructurales du noyau interphasique chez la Caille et le Poulet et utilisation de cellules de Caille comme "marqueurs biologiques" en Embryologie expérimentale », *Ann. Embryol. Morph.*, 4:125-135.
- Fontaine J. et Le Douarin N., « Mise en évidence par immunofluorescence de cellules à catécholamines dans le mésenchyme métanéphritique de l'embryon de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 273:1299-1301.
- Le Douarin N. et Teillet M.-A., « L'origine des cellules du système ganglionnaire intramural du tractus digestif chez l'embryon d'Oiseau », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 273:1411-1414.

- Houssaint E. et Le Douarin N., « Cholinesterase activity in the chick liver. Role of the endoderm in the appearance of cholinesterase activity in the hepatic mesenchyme », *J. Embryol. Exp. Morphol.*, 26:481-495.
- Le Douarin N. et Le Lièvre C., « Sur l'origine des cellules à calcitonine du corps ultimobranchial de l'embryon d'Oiseau », *C.R. Ass. Anat.*, 152:558-568.
- Houssaint E. et Le Douarin N., « Activités cholinestérasiques dans la composante mésodermique du foie chez le Poulet », *C.R. Ass. Anat.*, 152:543-550.
- Fontaine J. et Le Douarin, N. « Essai d'analyse en culture in vitro de l'effet inhibiteur exercé par le mésenchyme somitique sur le développement de l'endoderme hépatique ». *C.R. Soc. Biol.*, 165:1972-1976.

## 1972

- Le Douarin N., Le Lievre C. et Fontaine J., « Recherches expérimentales sur l'origine embryologique du corps carotidien chez les Oiseaux », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 275:583-586.
- Le Douarin N., « Étude ultrastructurale du nucléole Feulgen-positif des cellules de la Caille japonaise (*Coturnix coturnix japonica*) ». Colloque de la Société Française de Microscopie Electronique, Nantes, *J. Microscopie*, 14: p.61a (Abstract).
- Le Douarin N. et Le Lièvre C., « Démonstration of the neural origin of the ultimobranchial body glandular cells in the avian embryo », Third International Symposium of Endocrinology, July 1971, London.

## 1973

- Le Lièvre C. et Le Douarin N., « Contribution du mésodermes à la genèse des arcs aortiques chez l'embryon d'Oiseau », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 15: 276:383-386.
- Le Douarin N. et Jotereau, F., « Embryologic origin of thymus lymphocytes in bird embryos », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 276:629-632.
- Pearse A. G., Polak J. M., Rost F. W., Fontaine J., Le Lièvre C. et Le Douarin N., « Demonstration of the neural crest origin of type I (APUD) cells in the avian carotid body, using a cytochemical marker system », *Histochemie*, 34:191-203.
- Le Douarin N., « A biological cell labeling technique and its use in experimental embryology », *Dev. Biol.*, 30:217-222.
- Le Douarin N., « A Feulgen-Positive Nucleolus », *Exp. Cell Res.*, 77:459-468.
- Le Douarin N. et Teillet M.-A., « The migration of neural crest cells to the wall of the digestive tract in avian embryo », *J. Embryol. Exp. Morphol.*, 30:31-48 (Citation classics).
- Le Douarin N. et Teillet M.-A., « Recherches sur le déterminisme de la migration des cellules issues de la crête neurale », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 277:1929-1932.
- Le Douarin N. et Jotereau F., « Origin and renewal of lymphocytes in Avian embryo thymuses », *Nature New Biol.*, 246:25-27.

## 1974

- Ferrand R., Pearse A. G., Polak J. M. et Le Douarin N. M., « Immunohistochemical studies on the development of avian embryo pituitary corticotrophs under normal and experimental conditions », *Histochemistry*, 38:133-141.
- Le Lièvre C. et Le Douarin N., « Origine ectodermique du derme de la face et du cou, montrée par des combinaisons interspécifiques chez l'embryon d'Oiseau », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 278:517-520.
- Le Douarin N., Fontaine J. et Le Lièvre C., « New studies on the neural crest origin of the avian ultimobranchial glandular cells. Interspecific combinations and cytochemical characterization of C cells based on the uptake of biogenic amine precursors », *Histochemistry*, 38:297-305.
- Teillet M.-A. et Le Douarin N., « Determination of the level of the origin of the adrenal medulla cells in the neural axis using heterospecific grafts of quail neural rudiments on chick embryos », *Arch. Anat. Microsc. Morphol. Exp.*, 63:51-62.
- Le Douarin N. et Houssaint E., « L'origine des lymphocytes de la bourse de Fabricius étudiée sur des chimères embryonnaires de Caille et de Poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 278:2975-2978.
- Polak J. M., Pearse A. G., Le Lièvre C., Fontaine J. et Le Douarin N. M., « Immunocytochemical confirmation of the neural crest origin of avian calcitonin-producing cells », *Histochemistry*, 40:209-214.
- Ferrand R., Miegerville M. et Le Douarin N., « Incorporation de L-3-4 dihydroxyphenylalanine (L-Dopa) par certaines cellules adénohypophysaires de l'embryon de poulet », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 279:1097-1100.
- Le Douarin N. M. et Teillet M.-A., « Experimental analysis of the migration and differentiation of neuroblasts of the autonomic nervous system and of neurectodermal mesenchymal derivatives, using a biological cell marking technique », *Dev. Biol.*, 41:162-184.
- Houssaint E. et Le Douarin N. M., « Detection of glycogen and glycogen synthetase activity in the hepatic primordium of chick embryo at early developmental stages », *J. Embryol. Exp. Morphol.*, 32:637-650.
- Le Douarin N., « Une méthode de marquage cellulaire et ses applications en Embryologie », *Ann. Biol.*, 13:101-109.
- Le Douarin N. M., « Cell recognition based on natural morphological nuclear markers », *Med. Biol.*, 52:281-319.

## 1975

- Le Douarin N. M., Renaud D., Teillet M.-A. et Le Douarin G. H., « Cholinergic differentiation of presumptive adrenergic neuroblasts in interspecific chimeras after heterotopic transplantations », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 72:728-732.

- Fontaine J. et Le Douarin N. M., « Recherches sur le métabolisme des monoamines fluorogènes au cours de la différenciation des cellules endocrines du pancréas embryonnaire d'oiseau », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 280:1885-1888.
- Le Douarin N. et Jotereau F. V., « Tracing of cells of the avian thymus through embryonic life in interspecific chimeras », *J. Exp. Med.*, 142 : 17-40.
- Le Douarin N. M., Houssaint E., Jotereau F. V. et Belo M., « Origin of hemopoietic stem cells in the embryonic bursa of Fabricius and bone-marrow studied through interspecific chimeras », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 72:2701-2705.
- Le Lièvre C. et Le Douarin N., « Mesenchymal derivatives of the neural crest : analysis of chimaeric quail and chick embryos », *J. Embryol. exp. Morph.*, 34:125-154.
- Ferrand R., Le Douarin N. M., Polak J. M. et Pearse A.G., « APUD characteristics and immunocytochemistry of avian pituitary corticotrophs », *Experientia*, 31:1096-1097.
- Le Douarin N. M. et Rival J. M., « A biological nuclear marker in cell culture: recognition of nuclei in single cells and in heterokaryons », *Dev. Biol.*, 47:215-221.
- Le Douarin N. M., « Une méthode de marquage biologique appliquée à la migration des cellules de la crête neurale de caille chez l'embryon de Poulet », *Recherches Biologiques Contemporaines* (4e trimestre 1974), p. 459-461.
- Le Douarin N. M., « Extracellular factors controlling the migration and differentiation of the ganglioblasts of the autonomic nervous system », in H. C. Slavkin and R.C. Greulich (éd.), *Extracellular Matrix Influences on Gene Expression*, Academic Press, New York, p. 591-599.
- Le Douarin N. M., « The neural crest in the neck and other parts of the body », in *Birth Defects: Original Article Series*, 11:19-50.
- Le Douarin N. M., « An experimental analysis of liver development », *Med. Biol.*, 53:427-455.

## 1976

- Houssaint E., Belo M. et Le Douarin N. M., « Investigations on cell lineage and tissue interactions in the developing bursa of Fabricius through interspecific chimeras », *Dev. Biol.*, 53:250-264.
- Le Douarin N. M., « Cell migration in early vertebrate development studied in interspecific chimeras », in *Embryogenesis in Mammals*, Ciba Foundation Symposium 40 (new series), Elsevier Excerpta Medica, North Holland, Amsterdam, p. 71-101.
- Le Douarin N. M., Jotereau F. V. et Houssaint E., « Characteristics of the liver mesodermal component in the avian embryo and its role in the differentiation of hepatocytes », in M. Marois (éd.), *Tests of teratogenicity in vitro*, North Holland, Amsterdam, p. 375-388.
- Le Douarin N. M., Jotereau F. V. et Houssaint E., « The lymphoid stem cells in the avian embryo », in K. Wright et L. Cooper (éd.), *Phylogeny of thymus and bone marrow—bursa cells*, Elsevier, North Holland Biomedical Press, Amsterdam, p. 217-226.



- Le Douarin N. M., Jotereau F. V. Houssaint E. et Belo M. « Ontogeny of the avian thymus and bursa of Fabricius studied in interspecific chimeras », Symposium on « Haemopoiesis in Vertebrate embryos », Nogent-sur-Marne, Juin 1976, *Ann. Immunol.*, 127:849-856.
- Le Douarin N. M. et Le Lièvre C., « Recherches expérimentales sur l'organogenèse du corps ultimobranchial chez l'embryon d'Oiseau ». 97e Congrès National des Sociétés Savantes, Nantes 1972, Section des Sciences, III:427-441.
- Teillet M.-A., Le Douarin N. et Fontaine, J., « Détermination par la méthode des greffes hétérospécifiques d'ébauches neurales de caille sur l'embryon de poulet, du niveau du névraxe dont dérivent les cellules médullo-surréaliennes ». 97e Congrès National des Sociétés Savantes, Nantes 1972, Section des Sciences, III:443-453.
- Le Douarin N. M., « Ontogeny of primary lymphoid organs », in F. Loor and G. E. Roelants (éd.), *B and T cells in immune recognition*, John Wiley and Sons Inc., New York, p. 1-19.
- Le Douarin N., « The differentiation of the autonomic nervous system studied in avian embryos by using a biological cell marking technique », in L. Tauc (éd.), *Synaptogenesis*, Naturalia et Biologica Publ., Jouy-en-Josas, p. 149-168.
- Smith J., Cochard P. et Le Douarin N. M., « Development of choline acetyltransferase and cholinesterase activities in enteric ganglia derived from presumptive adrenergic and cholinergic levels of the neural crest », *Cell. Diff.*, 6:199-216.
- Fontaine J. et Le Douarin N. M., « Analysis of endoderm formation in the avian blastoderm by the use of quail-chick chimaeras. The problem of the neurectodermal origin of the cells of the APUD series », *J. Embryol. Exp. Morphol.*, 41:209-222.
- Fontaine J., Le Lièvre C. et Le Douarin N. M., « What is the developmental fate of the neural crest cells which migrate into the pancreas in the avian embryo ? », *Gen. Comp. Endocrinol.*, 33:394-404.
- Le Douarin N. M., « Thymus ontogeny studied in interspecific chimeras », in M.D. Cooper and D.H. Dayton (éd.), *Development of Host Defenses*, Raven Press, New York, p. 107-114.
- Le Douarin N. M., Teillet M.-A. et Le Lièvre C., « Influence of the tissue environment on the differentiation of neural crest cells », in J. W. Lash et M. M. Burger (éd.), *Cell and tissue Interactions*, Raven Press, New York, p. 11-27.
- Le Douarin N., « The differentiation of the ganglioblasts of the autonomic nervous system studied in chimeric avian embryos », in M. Karkinen-Jääskeläinen, L. Saxen et L. Weiss (éd.), *Cell Interactions in Differentiation*, Academic Press, London, p. 171-190.
- Le Douarin N. M., Houssaint E. et Jotereau F., « Differentiation of the primary lymphoid organs in avian embryos: origin and homing of the lymphoid stem cells », in A. A. Benedict (éd.), *Avian Immunology*, Plenum Press, New York, p. 29-37.

## 1978

- Le Douarin N. M., Teillet M.-A., Ziller C. et Smith J., « Adrenergic differentiation of cells of the cholinergic ciliary and Remak ganglia in avian embryo after in vivo transplantation », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 75:2030-2034.
- Jotereau F. V. et Le Douarin N. M., « The development relationship between osteocytes and osteoclasts: a study using the quail-chick nuclear marker in endochondral ossification », *Dev. Biol.*, 63:253-265.
- Teillet M.-A., Cochard P. et Le Douarin N. M., « Relative roles of the mesenchymal tissues and of the complex neural tube—notochord on the expression of adrenergic metabolism in neural crest cells », *Zoon*, 6:115-122.
- Le Douarin N. M., « The embryological origin of the endocrine cells associated with the digestive tract: experimental analysis based on the use of a stable cell marking technique », in S.R. Bloom (éd.), *Gut Hormones*, Churchill Livingstone, Edinburgh, p. 49-56.
- Le Douarin N. M. et Le Lièvre C., « Cell migrations during embryogenesis: an experimental analysis of the neural crest evolution by using the quail-chick marker system », in J. W. Littlefield et J. de Grouchy (éd.), *Birth Defect*, Excerpta Medica, Amsterdam, p. 141-153.
- Le Douarin N. M., « Recherches sur les migrations cellulaires au cours de l'embryogenèse », in P. Royer (éd.), *Journées Parisiennes de Pédiatrie*, 1978, p. 113-127.
- Le Douarin N. M., « Ontogeny of hematopoietic organs studied in avian embryo interspecific chimeras », in B. Clarkson, P.A. Marks et J.E. Till (éd.), *Differentiation of Normal and Neoplastic Hematopoietic Cells*, Cold Spring Harbor Laboratory, p. 5-31.

## 1979

- Smith J., Fauquet M., Ziller C. et Le Douarin N. M., « Acetylcholine synthesis by mesencephalic neural crest cells in the process of migration in vivo », *Nature*, 282:853-855.
- Le Douarin N. M., « Les migrations des cellules chez l'embryon », *La Recherche*, 10:137-146.
- Le Douarin N. M., « Dependence of myeloid and lymphoid organ development on stem-cell seeding: investigations on mechanisms in cell-marker analysis », in J. E. Ebert and T. S. Okada (eds.), *Mechanisms of Cell Change*, John Wiley and Sons, New York, pp. 293-326.
- Ziller C., Smith J., Fauquet M. et Le Douarin N. M., « Environmentally directed nerve cell differentiation: in vivo and in vitro studies », in M. Cuénod, G. W. Kreutzberg et F. E. Bloom (éd.), *Development and Chemical Specificity of Neurons*, Elsevier, North Holland Biomedical Press, Amsterdam, p. 59-74.
- Le Douarin N. M., Le Lièvre C. S., Schweizer G. et Ziller C. M., « An analysis of cell line segregation in the neural crest », in N. Le Douarin (éd.), *Cell Lineage, Stem Cells and Cell Determination*, Elsevier, North Holland Biomedical Press, Amsterdam, p. 335-365.
- Rapin A. M. C., Burger M. M., Ziller C. et Le Douarin N. M., « Differentiation in the neural system studied with fluorescent lectins: neural crest of avian embryos », in H. Peeters (éd.), *Protides of Biological Fluids*, 27th Colloquium, Pergamon Press, Oxford, p. 589-593.

- Ziller C., Smith J., Teillet M.-A. et Le Douarin N. M., « Dans les neurones du système autonome en cours de différenciation », *Le Progrès Scientifique*, n° spécial, colloque de Port-Bail, p. 75-76.
- Le Douarin N. M., « Les migrations cellulaires au cours du développement embryonnaire », *Images des Sciences de la Vie*, suppl. au n° 37 du Courrier du CNRS, p. 32-42.

## 1980

- Le Douarin N. M., Michel G. and Baulieu, E. E. « Studies of testosterone-induced involution of the bursa of Fabricius ». *Dev. Biol.*, 75:288-302.
- Le Lièvre, C. S., Schweizer G. G., Ziller C. M. et Le Douarin N. M., « Restrictions of developmental capabilities in neural crest cell derivatives as tested by in vivo transplantation experiments », *Dev. Biol.*, 77:362-378.
- Jotereau F. V., Houssaint E. et Le Douarin N. M., « Lymphoid stem cell homing to the early thymic primordium of the avian embryo », *Europ. J. Immunol.*, 10:620-627.
- Le Douarin N. M., Smith J., Teillet M.-A., Le Lièvre C. S. et Ziller C., « The neural crest and its developmental analysis in avian embryo chimeras », *Trends Neurosci.*, 3:39-42.
- Le Douarin N. M., « The ontogeny of the neural crest in avian embryo chimaeras », *Nature*, 286:663-669.
- Le Douarin N. M., « Markers in ontogeny, with particular reference to the quail-chick marking technique and its use in studying the embryonic origin of the diffuse endocrine system », in J. Dumont and J. Nunez (éd.), *Hormones and Cell regulation*, Elsevier North Holland Biomedical Press, Amsterdam, vol. 4, p. 161-173.
- Le Douarin N. M. et Jotereau F. V., « Homing of lymphoid stem cells to the thymus and the bursa of Fabricius studied in avian embryo chimaeras », in M. Fougereau et J. Dausset (éd.), *Immunology*, Academic Press, London, 1980, p. 285-302.
- Le Douarin N. M., « Migration and differentiation of neural crest cells », *Curr. Top. Dev. Biol.*, 16:31-85.

## 1981

- Fauquet M., Smith J., Ziller C. et Le Douarin N. M., « Differentiation of autonomic neuron precursors *in vitro*: cholinergic and adrenergic traits in cultured neural crest cells », *J. Neurosci.*, 1:478-492.
- Fontaine-Pérus J. C., Calman F.M., Kaplan C. et Le Douarin N. M., « Seeding of the 10-day mouse embryo thymic rudiment by lymphocyte precursors *in vitro* », *J. Immunol.*, 126:2310-2316.
- Fontaine-Pérus J., Chanconie M., Polak J. M. et Le Douarin N. M., « Origin and development of VIP and substance P containing neurons in the embryonic avian gut », *Histochemistry*, 71:313-323.
- Cudennec C. A., Thiery J. P. et Le Douarin N. M., « In vitro induction of adult erythropoiesis in early mouse yolk sac », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.*, 78:2412-2416.

- Ziller C., Le Douarin N. M. et Brazeau P., « Différenciation neuronale de cellules de la crête neurale cultivée dans un milieu défini », *C.R. Acad. Sci. Paris*, 292:1215-1219.
- Pink J. R., Fedeska-Bruner B., Coltey M., Péault B. M. et Le Douarin N. M., « Biochemical characterization of avian T lymphocyte-specific antigens », *Eur. J. Immunol.*, 11:517-520.
- Valinsky J. E., Reich E. et Le Douarin N. M., « Plasminogen activator in the bursa of Fabricius: correlations with morphogenetic remodeling and cell migrations », *Cell*, 25:471-476.
- Le Douarin N. M., Smith J. et Le Lièvre C. S., « From the neural crest to the ganglia of the peripheral nervous system », *Ann. Rev. Physiol.*, 43:653-671.
- Le Douarin N. M., « Migration et différenciation des cellules de la crête neurale : plasticité de la différenciation des cellules du système nerveux périphérique », Colloque entre la Classe des Sciences de l'Académie Royale de Belgique et l'Académie des Sciences de l'Institut de France, *C.R. Acad. Sci.*, p. LXIII-LXVI.
- Le Douarin N. M., « Plasticity in the development of the peripheral nervous system », in K. Elliot et G. Lawrenson (éd.), *Development of the Autonomic Nervous System*, Pitman Medical London, p. 19-50.
- Le Douarin N. M. et Fontaine-Pérus J., « The neural crest and the digestive tract : developmental relationships », in S. R. Bloom et J. M. Polak (éd.), *Gut Hormones*, 2nd edition, Churchill Livingstone, Edinburgh, p. 107-118.
- Smith J., Le Douarin N. M., Fauquet M. et Ziller C., « The development of autonomic neurons from the neural crest: *in vivo* and *in vitro* studies », in Garrod and Feldman (éd.), *Development in the nervous system*, Cambridge University Press, p. 129-145.
- Le Douarin N. M., Early in the thymus ontogeny studied in embryonic chimaeras., *J. Anat.*, 132:439 (abstract).
- Le Douarin N. M. et Jotereau F. V., « The ontogeny of the thymus », in M. D. Kendall (éd.), *The Thymus gland*, Academic Press, London, p. 37-62.

## 1982

- Fontaine-Pérus J. C., Chanconie M. et Le Douarin N. M., « Differentiation of peptidergic neurones in quailchick chimaeric embryos », *Cell Diff.*, 11:183-193.
- Jotereau F. V. et Le Douarin N. M., « Demonstration of a cyclic renewal of the lymphocyte precursor cells in the quail thymus during embryonic and perinatal life », *J. Immunol.*, 129:1869-1877.
- Ayer-Le Lièvre C. S. et Le Douarin N. M., « The early development of cranial sensory ganglia and the potentialities of their component cells studied in quail-chick chimaeras », *Develop. Biol.*, 94:291-310.
- Péault B., Coltey M. et Le Douarin N. M., « Tissues distribution and ontogenetic emergence of differentiation antigens on avian T cells », *Europ. J. Immunol.*, 12:1047-1050.

- Cochard P. et Le Douarin N. M., « Development of the intrinsic innervation of the gut », *Scand. J. Gastroent.*, 17:1-14.
- Le Douarin N. M., « Quail-chick chimaeras, a tool to study the development of the peripheral nervous system », in Y. Tsukada (éd.), *Genetic Approaches to Developmental Neurobiology*, University of Tokyo Press, p. 179-186.
- Thiery J. P. et Le Douarin N. M., « Mechanisms of migration and differentiation of avian neural crest cells », in C. Raybaud, R. Clément, G. Lebreuil et J. L. Bernard (éd.), *Pediatric Oncology*, Excerpta Medica, Amsterdam, p. 3-18.
- Péault B., Pink R., Coltey M., Bruner B. et Le Douarin N. M., « Surface markers of the avian T lymphocytes as defined by a monoclonal antibody and antisera », in M.M. Burger and R. Weber (éd.), *Embryonic development, part A: genetic aspects*, Progress in Clinical and Biological Research, vol. 85 A, Alan R. Liss Inc., New York, p. 435-442.
- Valinski J. E., Reich E. et Le Douarin N. M., « The role of plasminogen activator in cell migration and morphogenesis in the Bursa of Fabricius », in N. M. Burger and R. Weber (éd.), *Embryonic development, part A: genetic aspects*, Progress in Clinical and Biological Research, vol. 85, Alan R. Liss Inc., New York, p. 473-480.
- Le Douarin N. M., Jotereau F., Houssaint E., Martin C. et Dieterlen-Lièvre F., « Ontogeny of avian lymphocytes », in N. Cohen et M. Siegel (éd.), *The reticuloendothelial system : a comprehensive treatise*, Plenum Publ. Corp., New York, vol. 3, p. 589-616.
- Le Douarin N. M., « L'ontogénèse des organes lymphoïdes primaires », *C.R. Acad. Sci.*, 295:XVII-XXV.
- Cochard P. et Le Douarin N. M., « Investigations on the commitment of autonomic ganglion cell precursors », in S.R. Bloom, J.M. Polak and E. Lindenlaub (éd.), *Systemic Role of Regulatory Peptides*, F. K. Schattauer Verlag, Stuttgart, p. 7-29.

## 1983

- Ziller C., Dupin E., Brazeau P., Paulin D. et Le Douarin N. M., « Early segregation of a neuronal precursor cell line in the neural crest as revealed by culture in a chemically defined medium », *Cell*, 32:627-638.
- Péault B. M., Thiery J. P. et Le Douarin N. M., « Surface marker for hemopoietic and endothelial cell lineages in quail that is defined by a monoclonal antibody », *Proc. Natl. Acad. Sci., USA*, 80:2976-2980.
- Teillet M.-A. et Le Douarin N. M., « Consequences of neural tube and notochord excision on the development of the peripheral nervous system in the chick embryo », *Dev. Biol.*, 98:192-211.
- Schweizer G., Ayer-Le Lièvre C. et Le Douarin N. M., « Restrictions of developmental capacities in the dorsal root ganglia during the course of development », *Cell Diff.*, 13:191-200.

- Le Douarin N. M. et Cochard P., « Embryonic development of the autonomic system », in F. Burnstock, G. Vrbova et R. O'Brien (éd.), *Somatic and Autonomic Nerve-Muscle Interactions*, Elsevier Science Publ., Amsterdam, p. 1-33.
- Le Douarin N. M. et Smith J., « Differentiation of avian autonomic ganglia », in L. G. Elfvin (éd.), *Autonomic ganglia*, J. Wiley and Sons Ltd., Chichester, p. 427-452.
- Thiery J. P. et Le Douarin N. M., « Mechanisms of cell migration, cell recognition and cell differentiation during early avian embryogenesis », in C. H. Mérieux et M. Bonneau (éd.), *Embryo transfer in Mammals*, p. 5-15.
- Ziller C. et Le Douarin N. M., « Neuronal differentiation in cultured neural crest cells: the effect of serum on neurite outgrowth », in March of Dime Birth Defects Foundation, *Birth Defects*, Original article series, 19:251-261.
- Le Douarin N. M., Guillemot F., Oliver P. et Péault B., « Distribution and origin of Ia-positive cells in the avian thymus analyzed by means of monoclonal antibodies in heterospecific chimaeras », in Academic Press, *Progress in Immunology V*, New York, p. 613-632.

## 1984

- Le Douarin N. M., Cochard P., Vincent M., Duband J. L., Tucker J. C., Teillet M.-A. et Thiery J. P., « Nuclear, cytoplasmic and membrane markers to follow neural crest cell migration: a comparative study », in Alan Liss Inc., *The role of Extracellular Matrix in Development*, New York, p. 373-398.
- Oliver P. D. et Le Douarin N. M., « Avian thymic accessory cells », *J. Immunol.*, 132:1748-1755.
- Labastie M. C., Thiery J. P. et Le Douarin N. M., « Mouse yolk sac and intraembryonic tissues produce factors able to elicit differentiation of erythroid burst-forming unit and colony-forming unit, respectively », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.*, 81:1453-1456.
- Guillemot F. P., Oliver P. D., Péault B. M. et Le Douarin N. M., « Cells expressing Ia-antigens in the avian thymus », *J. Exp. Med.*, 160:1803-1819.
- Sariola H., Péault B. M., Le Douarin N. M., Buck C., Dieterlen F. et Saxen L., « Extracellular matrix and capillary in growth in interspecies chimeric kidneys », *Cell Diff.*, 15:43-51.
- Smith J. et Le Douarin, N. M., « *In vivo* and *in vitro* studies on the development of the peripheral nervous system », in S. S. Sharma (éd.), *Organizing principles of neural development*, Plenum publishing Corporation, New York, p. 1-19.
- Le Douarin N. M., « A model for cell line divergence in the ontogeny of the peripheral nervous system », in I. Black (éd.), *Cellular and Molecular Biology of Neuronal Development*, Plenum Publ. Press, New York, p. 3-28.
- Le Douarin N. M., Teillet M.-A. et Fontaine-Pérus J., « Chimaeras in the study of the peripheral nervous system of birds », in N. M. Le Douarin et A. McLaren (éd.), *Chimaeras in Developmental Biology*, Academic Press, p. 313-352.

- Le Douarin N. M., Jotereau F. V., Houssaint E. et Thiery J. P., « Primary lymphoid organ ontogeny in birds », in N. M. Le Douarin et A. McLaren (éds), *Chimaeras in Developmental Biology*, Academic Press, p. 179-216.
- Le Douarin N. M., « Quail-chick chimaeras: concluding remarks and perspectives », in N. M. Le Douarin et A. McLaren (éds), *Chimaeras in Developmental Biology*, Academic Press, p. 445-446.
- Le Douarin, N. M. et McLaren A., « Chimaeras in Developmental Biology », *Academic Press*, 456 p.
- Le Douarin N. M., « Neuronal migration and differentiation in a vertebrate nervous system: how is the network of the peripheral nervous system established? », F.E.S.N. Reports.
- Le Douarin N. M., Dieterlen-Lièvre F. et Oliver P. D., « Ontogeny of primary lymphoid organs and lymphoid stem cells », *Amer. J. Anat.*, 170:261-299.
- Le Douarin N. M., « Les migrations cellulaires dans le développement du système nerveux périphérique », *Le Courrier du CNRS*, n° 55/56:25-33.
- Le Douarin N. M., « Cell migration in embryos », *Cell*, 38:353-360.

## 1985

- Valinsky J. E. et Le Douarin N. M., « Production of plasminogen activator by migrating cephalic neural crest cells » *EMBO J.*, 4:1403-1406.
- Fontaine-Pérus J., Chanconie M. et Le Douarin N. M., « Embryonic origin of substance P containing neurons in cranial and spinal sensory ganglia of the avian embryo », *Dev. Biol.*, 107:227-238.
- Couly G. F. et Le Douarin N. M., « Mapping of the early neural primordium in quail-chick chimeras. I. Developmental relationships between placodes, facial ectoderm, and prosencephalon », *Dev. Biol.* 110:422-
- Xue Z. G., Smith J. et Le Douarin N. M., « Expression of the adrenergic phenotype by dorsal root ganglion cells of the quail in culture *in vitro* », *C. R. Acad. Sci. Paris*, 300:483-488.
- Kinutani M. et Le Douarin N. M., « Avian spinal cord chimeras. I. Hatching ability and posthatching survival in homo- and heterospecific chimeras », *Dev. Biol.*, 111:243-255.
- Xue Z. G., Smith J. et Le Douarin N. M., « Differentiation of catecholaminergic cells in cultures of embryonic avian sensory ganglia », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.*, 82:8800-8804.
- Le Douarin N. M., « *In vivo* and *in vitro* analysis of the differentiation of the peripheral nervous system in the avian embryo », in G. M. Edelman, W. Einar Gall et W. Maxwell Cowan (éd.), *Molecular Basis of Neural Development*, Neuroscience Research Foundation Inc., p. 163-180.
- Smith J. et Le Douarin N. M., « Development of the peripheral nervous system from the neural crest: aspects of cell line segregation and differentiation », in H. J. Marthy (éd.), *Cellular and Molecular Control of Direct Cell Interactions*, Plenum Publ. Corp., p. 119-131.

- Le Douarin N. M., Xue Z. G. et Smith J., « *In vivo* and *in vitro* studies on the segregation of autonomic and sensory cell lineages », *J. Physiol.*, Paris, 80:255-261.
- Belo M., Martin C., Corbel C. et Le Douarin N. M., « A novel method to bursectomize avian embryos and obtain quail-chick bursal chimeras. I. Immunocytochemical analysis of such chimeras by using species-specific monoclonal antibodies », *J. Immunol.*, 135:3785-3794.
- Le Douarin N. M., « Interspecific cell markers and cell lineage in birds », *Phil. Trans. Roy. Soc. London*, 312:153-162.

## 1986

- Le Douarin N. M., « The microenvironment of T and B lymphocyte differentiation in avian embryos », in A. A. Moscona et A. Monroy (éd.), *Current Topics in Developmental Biology.*, vol. 20, Acad. Press, p. 291-313.
- Le Douarin N. M., « Cell line segregation during peripheral nervous system ontogeny », *Science*, 231:1515-1522.
- Guillemot F., Turmel P., Charron D., Le Douarin N. M. et Auffray C., « Structure, biosynthesis and polymorphism of chicken MHC class II (B-L) antigens and associated molecules », *J. Immunol.*, 137:1251-1257.
- Le Douarin N. M., « Ontogeny of the peripheral nervous system from the neural crest and the placodes. A developmental model studied on the basis of the quail-chick chimaera system », Harvey Lecture, 80:137-186.
- Le Douarin N. M., Fontaine-Pérus J. et Couly G. F., « Cephalic ectodermal placodes and neurogenesis », *Trends Neurosci.*, 9:175-180.
- Barbu M., Ziller C., Rong P. M. et Le Douarin N. M., « Heterogeneity in migrating neural crest cells revealed by a monoclonal antibody », *J. Neurosci.*, 6:2215-2225.
- Kalcheim C. et Le Douarin N. M., « Requirement of a neural tube signal for the differentiation of neural crest cells into dorsal root ganglia », *Dev. Biol.*, 116:451-466.
- Salaün J., Calman F., Coltey M. et Le Douarin N. M., « Construction of chimeric thymuses in the mouse fetus by in utero surgery », *Eur. J. Immunol.*, 16:523-530.
- Kinutani M., Coltey M. et Le Douarin N. M., « Postnatal development of a demyelinating disease in avian spinal cord chimeras », *Cell*, 45:307-314.
- Labastie M. C., Poole T. J., Péault B. M. et Le Douarin N. M., « MB1, a quail leukocyte-endothelium antigen: partial characterization of the cell surface and secreted forms in cultured endothelial cells », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 83:9016-9020.
- Nakamura H., Watanabe K., Ayer-Le Lièvre C. et Le Douarin N. M., « Origin of the thymic myoid cells in birds », in Alan Liss Inc., *Progress in Developmental Biology, Part B*. p. 255-258.
- Barbu M., Ziller C., Rong P. M. et Le Douarin N. M., « Heterogeneity in migrating neural crest cells revealed by a monoclonal antibody », *J. Neurosci.*, 6:2215-2225.



- Kalcheim C. et Le Douarin N. M., « Requirements of a neural tube signal for the differentiation of neural crest cells into dorsal root ganglia », *Dev. Biol.*, 116:451-466.
- Le Douarin N. M., « Investigations on the neural crest: methodological aspects and recent advances », *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, 486:66-86.

## 1987

- Le Douarin N. M. et Xue Z. G., « Early cell commitment and environmental factors in the development of peripheral nervous system in Birds », in *Strategy and Prospects in Neuroscience*, Taniguchi Symposia on Brain Sciences n°10, Japan Scientific Press, p. 131-149.
- Rothman T. P., Gershon M. D., Fontaine-Pérus J., Chanconie M. et Le Douarin N. M., « The effect of backtransplants of the embryonic gut wall on growth of the neural tube », *Dev. Biol.*, 124:331-346.
- Le Douarin N. M., « Chimères de moelle épinière entre Caille et Poulet. Un nouveau modèle expérimental pour l'étude des maladies démyélinisantes », *Path. Biol.*, 35:325-331.
- Ziller C., Fauquet M., Kalcheim C., Smith J. et Le Douarin N. M., « Cell lineages in peripheral nervous system ontogeny: medium-induced modulation of neuronal phenotypic expression in neural crest cell cultures », *Dev. Biol.*, 120:101-111.
- Péault B., Chen-Lo H. C., Cooper M. D., Barbu M., Lipinski M. et Le Douarin N. M., « A phylogenetically conserved antigen on nerve cells and leukocytes », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 84:814-818.
- Couly G. et Le Douarin N. M., « Mapping of the early neural primordium in quail-chick chimeras: II. The prosencephalic neural plate and neural folds: implications for the genesis of cephalic human congenital abnormalities », *Dev. Biol.*, 120:198-214.
- Teillet M.-A., Kalcheim C. et Le Douarin N. M., « Formation of the dorsal root ganglia in the avian embryo: segmental origin and migratory behavior of neural crest progenitor cells », *Dev. Biol.*, 120:329-347.
- Le Douarin N. M., « The neural crest », in G. Adelman (éd.), *Encyclopedia of Neuroscience*, Boston, Birkhäuser, p. 752-755.
- Coltey M., Jotereau F. et Le Douarin N. M., « Evidence for a cyclic renewal of lymphocyte precursor cells in the embryonic chick thymus », *Cell Diff.*, 22:71-82.
- Péault B., Dieterlen-Lièvre F. et Le Douarin N. M., « Cellular interactions occurring during primary lymphoid organ ontogeny in birds », in A. et P. Toivanen (éd.), *Avian Immunology basis and practice*, CRC Press Inc., 1:39-63.
- Corbel C., Belo M., Martin C. et Le Douarin N. M., « A novel method to bursectomize avian embryos and obtain quail-chick bursal chimeras. II. Immune response of bursectomized chicks and chimeras and postnatal rejection of the grafted quail bursas », *J. Immunol.*, 138:2813-2821.

- Kalcheim C., Barde Y. A., Thoenen H. et Le Douarin N. M., « *In vivo* effect of brain-derived-neurotrophic factor on the survival of developing dorsal root ganglion cell », *EMBO J.*, 6:2871-2873.
- Rong P. M., Ziller C., Peña-Melian A. et Le Douarin N. M., « A monoclonal antibody specific for avian early myogenic cells and differentiated muscle », *Dev. Biol.*, 122:338-353.
- Xue Z.G., Smith J. et Le Douarin N. M., « Developmental capacities of avian embryonic dorsal root ganglion cells: neuropeptides and tyrosine hydroxylase in dissociated cell cultures », *Dev. Brain Res.*, 34:99-109.
- Ohki H., Martin C., Corbel C., Coltey M. et Le Douarin N. M., « Tolerance induced by thymic epithelial grafts in birds », *Science*, 237:1032-1035.
- Rothman T. P., Gershon M. D., Fontaine-Pérus J., Chanconie M. et Le Douarin N. M., « The effect of backtransplants of the embryonic gut wall on growth of the neural tube », *Dev. Biol.*, 124:331-346.
- Salaün J., Coltey M., Calman F. et Le Douarin N. M., « Chimeric thymus obtained by intrafetal grafting in the mouse », *Cell Diff.*, 20, suppl. 261,92S.

## 1988

- Fontaine-Pérus J., Chanconie M. et Le Douarin N. M., « Developmental potentialities in the non-neuronal population of quail sensory ganglia », *Dev. Biol.*, 128:359-375.
- Péault B., Coltey M. et Le Douarin N. M., « Ontogenic emergence of a quail leukocyte/endothelium surface antigen », *Cell Diff.*, 23:165-174.
- Xue Z. G., Le Douarin N. M. et Smith J., « Insulin and insulin-like growth factor-I can trigger the differentiation of catecholaminergic precursors in cultures of dorsal root ganglia », *Cell Diff. and Develop.*, 25:1-10.
- Baroffio A., Dupin E. et Le Douarin N. M., « Clone-forming ability and differentiation potential of migratory neural crest cells », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 85:5325-5329.
- Couly G. et Le Douarin N. M., « The fate map of the cephalic neural primordium at the presomitic to the 3-somite stage in the avian embryo », *Development*, 103 supplement, 101-103.
- Le Douarin N. M., « On the origin of pancreatic endocrine cells », *Minireview Cell*, 53:169-171.
- Dulac C., Cameron-Curry P., Ziller C. et Le Douarin N. M., « A surface protein expressed by avian myelinating and non-myelinating Schwann cells but not by satellite or enteric glial cells », *Neuron*, 1:211-220.
- Balaban E., Teillet M.-A. et Le Douarin N. M., « Application of the quail-chick chimera system to the study of brain development and behavior », *Science*, 241:1339-1342.
- Zada S., Coltey M. et Le Douarin N. M., « An analysis of surface and cytoplasmic glycoprotein expression by neural and glandular tissues in reptiles », *C.R. Acad. Sci.*, 307:109-116.

- Le Douarin N. M., « Recherches sur la différenciation de la crête neurale. Influence de facteurs de croissance », *Annales d'Endocrinologie*, 49:256-269.
- Le Douarin N. M. et Smith J., « Development of the peripheral nervous system : cell line segregation and chemical differentiation of neural crest cells », in A. Björklund, T. Hökfelt et C. Owman (éd.) ; *Handbook of chemical neuroanatomy*, vol. 6 : *The peripheral nervous system*, Elsevier, p. 1-50.
- Le Douarin, N. M. et Smith J., « Development of the peripheral nervous system from the neural crest », *Ann. Rev. Cell Biol.*, 4:375-404.
- Le Douarin N. M., « Embryonic chimeras: a tool for studying the development of the nervous and immune systems. The Claude Bernard Lecture », *Proc. Roy. Soc. London*, B 235:1-17.
- Ohki H., Martin C., Coltey M. et Le Douarin N. M., « Implants of quail thymic epithelium generate permanent tolerance in embryonically constructed quail/chick chimeras », *Development*, 104:619-630.

## 1989

- Belo M., Corbel C., Martin C. et Le Douarin N. M., « Thymic epithelium tolerize chickens to embryonic grafts of quail bursa of Fabricius », *International Immunology*, 1:105-112.
- Kinutani M., Tan K., Desaki J., Coltey M., Kitaoka K., Nagano Y., Takashima Y. et Le Douarin N. M., « Avian spinal cord chimeras. Further studies on the neurological syndrome affecting the chimeras after birth », *Cell Diff. Dev.*, 26:145-162.
- Khazaal I., Salaün J., Coltey M., Calman F. et Le Douarin N. M., « Restoration of T cell function in nude mice by grafting the epithelio-mesenchymal thymic rudiment from 10-day old euthymic embryos », *Cell Diff. Dev.*, 26:211-220.
- Corbel C., Belo M., Martin C. et Le Douarin N. M., « Grafts of the bursal primordium in quail-chick chimeras are tolerated after implantation of thymic epithelium », in B. S. Boghal (éd.), *Recent Advances in Avian Immunology Research*, Alan R. Liss Inc., New York, p. 31-43.
- Ohki H., Martin C., Corbel C., Coltey M. et Le Douarin N. M., « Effects of early embryonic grafting of foreign tissues on the immune response of the host », in B. S. Boghal (éd.), *Recent Advances in Avian Immunology Research*, Alan R. Liss Inc., New York, p. 3-17.
- Baroffio A., Dupin E. et Le Douarin N. M., « Cell lineage studies in avian neural crest ontogeny », *Neuros. on Molecular Aspects of Development*, p. 53-62.
- Bucy P., Coltey M., Chen-Lo C., Char D., Le Douarin N. M. et Cooper M. D., « Cytoplasmic CD3+ cells surface CD8+ lymphocytes develop as a thymus-independant lineage in chick-quail chimeras ». *Eur. J. Immunol.*, 19:1449-1455.
- Smith J., Baroffio A., Dupin E., Kalcheim C., Le Douarin N. M. et Xue Z. G., « Role of extrinsic factors in the development of the peripheral nervous system », in E. Scarpini, M. G. Fiori, D. Pleasure et G. Scarlato (éd.), *Peripheral nerve Development and Regeneration:*

*Recent advances and clinical applications*, Fidia research series, Livinia Press, vol.19, p. 3-11.

- Coltey M., Bucy P., Chen C. H., Cihak J., Losch U., Char D., Le Douarin N. M. et Cooper M. D., « Analysis of the first two waves of thymus homing stem cells and their T cell progeny in chick-quail chimeras », *J. Exp. Med.*, 170:543-557.
- Fontaine-Pérus J., Chanconie M., Le Douarin N. M., Gershon M. D. et Rothman T. P., « Mitogenic effect of muscle on the neuroepithelium of the developing spinal cord », *Development*, 107:413-422.
- Cameron-Curry P., Dulac C. et Le Douarin N. M., « Expression of SMP antigen by oligodendrocytes in the developing avian central nervous system », *Development*, 107:825-833.
- Le Douarin N. M., Corbel C., Martin C., Coltey M. et Salaün J., « Induction of tolerance by embryonic thymic epithelial grafts in birds and mammals », *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, p. 777-787.

## 1990

- Le Douarin N. M., « The neural crest and the development of the peripheral nervous system », in American Physiological Society (éd.), *Handbook of Physiology. Development of the Nervous System*.
- Corbel C., Martin C., Ohki H., Coltey M., Hlozaneck I. et Le Douarin N. M., « Evidence for peripheral mechanisms inducing tissue to tolerance during ontogeny », *Int. Immunol.*, 2:33-40.
- Couly G. et Le Douarin N. M., « Head morphogenesis in embryonic avian chimeras: evidence for a segmental pattern in the ectoderm corresponding to the neuromeres », *Development*, 108:543-558.
- Dupin E., Baroffio A., Dulac C., Cameron-Curry P. et Le Douarin N. M., « Schwann cell differentiation in clonal culture of the neural crest as evidenced by the anti-Schwann cell myelin protein monoclonal antibody », *Proc. Nat. Acad. Sci. USA*, 87:1119-1123.
- Hallonet M., Teillet M.-A. et Le Douarin N. M., « A new approach to the development of the cerebellum provided by the quail-chick marker system », *Development*, 108:19-31.
- Cooper M. D., Sanchez P., Char D., George J. F., Lathi J. M., Bucy R. P., Chen C. H., Cihak J., Lösck U., Coltey M. et Le Douarin N. M., « Ontogeny of T cells and a third lymphocyte lineage in the chicken », in *Progress in Immunology*, vol. 7.
- Salaün J., Bandeira A., Khazaal I., Calman F., Coltey M., Coutinho A. et Le Douarin N. M., « Thymic epithelium tolerizes for histocompatibility antigens », *Science*, 247:1471-1474.
- Le Douarin N. M., Teillet M.-A. et Couly G., « Chimères embryonnaires et développement du système nerveux », *Méd. Sci.*, 6:228-244.
- Le Douarin N. M., « Cell lineage segregation during neural crest ontogeny », *Annals New York Acad. Sci.*, 599:131-140.

- Pourquié O., Coltey M., Thomas J. L. et Le Douarin N. M., « A widely distributed antigen developmentally regulated in the nervous system », *Development*, 109:743-752.
- Rothman T., Le Douarin N. M., Fontaine-Pérus J. et Gershon M. D., « Developmental potential of neural crest-derived cells migrating from segments of developing quail bowel back-grafted into younger chick host embryos », *Development*, 109:411-423.
- Baroffio A., Dupin E. et Le Douarin N. M., « Cell lineage studies in avian neural crest ontogeny », Proceedings of the Second Conference of the Institute of Developmental Neuroscience on Molecular Aspects of Development. June 15-18, Athens, Greece, in J. Lauder (éd.), *Molecular Aspects of Development and Aging of the Nervous System*, Plenum Press, New York p. 53-62.
- Takahashi Y. et Le Douarin N. M., « cDNA cloning of a quail homeobox gene and its expression in neural crest-derived mesenchyme and lateral plate mesoderm », *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 87:7482-7486.
- Ziller C., Dupin E., Baroffio E., Dulac. C., Cameron-Curry P. et Le Douarin N. M., « Gene expression studied in clonal cultures of neural crest by using various molecular markers. Regulation of gene expression in the nervous system », *Wiley-Liss, Inc.*, p. 279-294.
- Couly G. et Le Douarin N. M., « Mapping of the cephalic ectoderm at the neurula stage in avian chimeras », in N. Le Douarin, F. Dieterlen-Lièvre et J. Smith (éd.), *The avian model in developmental biology: from organism to genes*, Éditions du CNRS, p. 11-24.
- Hallonet M. E. R., Teillet M.-A. et Le Douarin N. M., « Cell migrations during avian brain ontogenesis studied with quail-chick chimeras », in N. Le Douarin, F. Dieterlen-Lièvre et J. Smith (éd.), *The avian model in developmental biology: from organism to genes*, Éditions du CNRS, p. 71-92.
- Dupin E., Baroffio A. et Le Douarin N. M., « Cell line divergence during avian neural crest cell differentiation », in N. Le Douarin, F. Dieterlen-Lièvre et J. Smith (éd.), *The avian model in developmental biology: from organism to genes*, Éditions du CNRS, p. 25-54.
- Le Douarin N. M., Martin C., Ohki-Hamazaki H., Belo M., Coltey M. et Corbel C., « Development of the immune system and self/non-self recognition studied in the avian embryo », in N. Le Douarin, F. Dieterlen-Lièvre et J. Smith (éd.), *The avian model in developmental biology: from organism to genes*, Éditions du CNRS, p. 219-237.
- Le Douarin N. M., « Cell lineage analysis during neural crest ontogeny and early patterning of peripheral ganglia », in M. M. Burger, B. Sordat et R. Zinkernagel (éd.), *Cell to Cell interaction*, S. Karger Publisher, Basel, p. 62-87.
- Le Douarin N. M., « Les chimères embryonnaires et l'étude du développement du système nerveux et du système immunitaire », Conférence présentée à l'occasion de la remise du Prix Louis Jeantet de Médecine, le 6 Avril 1990 à Genève, *Les Cahiers de la Fondation*, Fondation Louis Jeantet de Médecine, n° 5.

- Dulac C., Cameron-Curry P., Pourquoié O., et Le Douarin N. M., « New molecular insights on the development of the peripheral nervous system », Third Conference of the Institute of Developmental Neurosciences and Aging on Plasticity and Regeneration of the Nervous System, Turin, April 1990, in P. S. Timiras *et al.* (éd.), *Plasticity and Regeneration of the Nervous System*, Plenum Press, New York, p. 1-11.
- Le Douarin N. M., Dulac C., Dupin E. et Cameron-Curry P., « Glial cell lineages in the neural crest », *Glia*, 4:175-184.
- Le Douarin N. M., « Studies on the ontogeny of the immune function in birds », in S. Gupta, W. Paul, M. Cooper et E. Rothenberg (éd.), *Mechanisms of lymphocyte activation and immune regulation. III: Developmental Biology of Lymphocytes*, Proceedings of the Third International Conference on Lymphocyte Activation and Immune Regulation, February 16-18, 1990, New Port Beach, California Plenum Press, New York, p. 19-30.
- Le Douarin N. M. et Fontaine-Pérus J., « Embryonic origin of polypeptide hormone producing cells », in M. Gratzl and K. Langley (éd.), *Markers for neural and endocrine cells*, V.C.H. Weinheim, p. 3-22.
- Cameron-Curry P., Dulac C. et Le Douarin N. M., « A monoclonal antibody defining a carbohydrate epitope restricted to glial cells », *Eur. J. Neurosci.*, 3:126-139.
- Baroffio A., Dupin E. et Le Douarin N. M., « Common precursors for neural and mesectodermal derivatives in the cephalic neural crest », *Development*, 112:301-305.
- Xue Z. G., Gehring W. J. et Le Douarin N. M., « Quox 1, a quail homeobox gene, expressed in the embryonic central nervous system, including the forebrain », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 88:2427-2431.
- Tan K. et Le Douarin N. M., « Development of the nuclei and cell migration in the medulla oblongata », *Anat. and Embryol.*, 183:321-343.
- Teillet M.-A., Naquet R., Lasalle G. L., Merat P., Schuler B. et Le Douarin N. M., « Transfer of genetic epilepsy by embryonic brain grafts in the chicken », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 88:6966-6970.
- Martin C., Ohki-Hamazaki H., Corbel C., Coltey M. et Le Douarin N. M., « Successful xenogeneic transplantation in embryos: induction of tolerance by extrathymic chick tissue grafted into quail », *Devel. Immunol.*, 1:265-277.
- Dulac C. et Le Douarin N. M., « Phenotypic plasticity of Schwann cells and enteric glial cells in response to the microenvironment », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 88:6358-6362.
- Takahashi Y., Bontoux M. et Le Douarin N. M., « Epithelio-mesenchymal interactions are critical for Quox-7 expression and membrane bone differentiation in the neural crest derived mandibular mesenchyme », *EMBO J.*, 10:2387-2393.
- Dieterlen-Lièvre F. et Le Douarin N. M., « Quail/chick chimeras: contributions to developmental biology », *Eur. Arch. Biol.*, 102:193-196.

- Bandeira A., Coutinho A., Burlen-Defranoux O., Khazaal I., Coltey M., Jacquemart F., Le Douarin N. M. et Salaün, J., « Thymic epithelium induces neither clonal deletion nor anergy to Mls 1a antigens », *Eur. J. Immunol.*, 22:1397-1404.
- Corbel C., Bluestein H. G., Pourquié O., Vaigot P. et Le Douarin N. M., « An antigen expressed by avian neuronal cells is also expressed by activated T cells », *Cell. Immunol.*, 141:99-110.
- Couly G., Coltey P. et Le Douarin N. M., « The developmental fate of cephalic mesoderm in quail-chick chimeras », *Development*, 14:1-15.
- Dulac C., Tropak M. B., Cameron-Curry P., Rossier J., Marshak D. R., Roder J. et Le Douarin N. M., « Molecular characterization of the Schwann cell myelin protein, SMP ; structural similarities within the immunoglobulin superfamily », *Neuron*, 8: 323-334.
- Le Douarin N. M., Cameron-Curry P. et Dulac C., « Cellular interactions during the ontogeny of neural crest derivatives », *C.R. Acad. Sci.*, 314, série III, Suppl. 9:55-58.
- Ordahl C. P. et Le Douarin N. M., « Two myogenic lineages within the developing somite », *Development*, 114:339-353.
- Pourquié O., Hallonet M. E. R. et Le Douarin N. M., « BEN glycoprotein expression is associated to climbing fibers axonogenesis in the avian cerebellum », *J. Neurosci.*, 12:1548-1557.
- Pourquié O., Corbel C., Le Caer J.-P., Rossier J. et Le Douarin N. M., « BEN, a surface molecule of the immunoglobulin superfamily expressed in a variety of developing systems », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 89:5261-5265.
- Rong P. M., Teillet M.-A., Ziller C. et Le Douarin N. M., « The neural tube/notochord complex is necessary for vertebral but not limb and body wall striated muscle differentiation », *Development*, 115:657-672.
- Sextier-Sainte-Claire Deville F., Ziller C. et Le Douarin N. M., « Developmental potentialities of cell derived from the truncal neural crest in the clonal cultures », *Dev. Brain Res.*, 66:1-10.
- Xue Z.-G., Xu X. J., Fauquet M., Smith J. et Le Douarin N. M., « Expression of the gene encoding tyrosine hydroxylase in a subpopulation of quail dorsal root ganglion cells cultured in the presence of insulin or chick embryo extract », *Dev. Brain Res.*, 69:23-30.
- Salaün J., Bandeira A., Khazaal I., Burlen-Defranoux O., Thomas-Vaslin V., Coltey M., Le Douarin N. M. et Coutinho A., « Transplantation tolerance is unrelated to superantigen-dependent deletion and anergy », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 89:10420-10424.
- Takahashi Y., Monsoro-Burq A.-H., Bontoux M. et Le Douarin N. M., « A role for Quox-8 in the establishment of the dorsoventral pattern during vertebrate development », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 89:10237-10241.
- Le Douarin N. M., Kalcheim C. et Teillet M.-A., « The cellular and molecular basis of early sensory ganglion development », in Steryl A. Scott (éd.), *Sensory neurons: diversity, development and plasticity*, Oxford University Press, New York, USA, 143-170.

- Le Douarin N. M., Dupin E., Baroffio A. et Dulac C., « New insights into the development of neural crest derivatives », *Int. Rev. Cytol.*, 138:269-314.
- Le Douarin N. M. et Dulac C., « Influence of the environment on the development of the enteric nervous system from the neural crest », in G.E. Holle *et al.* (éd.), *Advances in the Innervation of the Gastrointestinal Tract*, p. 3-17.
- Guy N., Teillet M.-A., Schuler B., Le Gal La Sall G., Le Douarin N. M., Naquet R. et Batini C., « Pattern of electroencephalographic activity during light induced seizures in genetic epileptic chicken and brain chimeras », *Neurosci. Letters*, 145:55-58.

## 1993

- Ziller C. et Le Douarin N. M., « The neural crest in nerve development », in P. J. Dyck et P. K. Thomas (éd.), *Peripheral neuropathy*, 3<sup>rd</sup> edition, W. B. Saunders Company, 230-242.
- Dieterlen-Lièvre F. et Le Douarin N. M., « The use of avian chimeras in developmental biology », in Robert Etches et Ann M. Verrinder Gibbins (éd.), *Manipulation of the the avian genome*, CRC Press, Chap. 7, 103-119.
- Le Douarin N.M. et Dupin E., « Cell lineage analysis in neural crest ontogeny », *J. Neurobiol.*, 24:146-161.
- Le Douarin N. M., « Embryonic neural chimeras in the study of brain development », *Trends Neurosci.*, 16: 64-72.
- Thomas J.-L., Pourquoié O., Coltey M., Vaigot P. et Le Douarin N. M., « Identification in the chicken of GRL1 and GRL2, two granule proteins expressed on the surface of activated leukocytes », *Exp. Cell Res.*, 204:156-166.
- Couly G., Coltey P. et Le Douarin N. M., « The triple origin of skull in higher vertebrates », *Development*, 117:409-429.
- Cameron-Curry P., Dulac C. et Le Douarin N. M., « Negative regulation of Schwann cell Myelin Protein gene expression by the dorsal root ganglionic microenvironment », *Eur. J. Neurosci.*, 5:594-604.
- Pourquoié O., Coltey M., Ordahl C. et Le Douarin N. M., « Control of dorsoventral patterning of the somitic derivatives by notochord and floor plat », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 90:5242-5246.
- Nataf V., Mercier P., Ziller C. et Le Douarin N. M., « Novel markers of melanocytes differentiation in the avian embryo », *Experimental Cell Research*, 207:171-182..
- Le Douarin N. M., « Introduction », in Stern C. et Holland P. W. H. (éd.), *Essential Developmental Biology: A Practical Approach*, Oxford University Press, London.
- Eichmann A., Marcelle C., Bréant C. et Le Douarin N. M., « Two novel molecules related to the VEGF receptor are expressed in early endothelial cells during avian embryonic development », *Mechanisms of Development*, 42, 33-48.
- Le Douarin N. M., Tan K., Hallonet M. et Kinutani M., « Studying brain development with quail-chick neural chimeras », *Acta Anatomica Japonica*, 68: 152-161.



- Rothman T. P., Le Douarin N. M., Fontaine-Pérus J. C. et Gershon M. D., « Colonization of the bowel by neural crest-derived cells remigrating from foregut backtransplanted to vagal or sacral regions of host embryos », *Developmental Dynamics*, 196: 217-233.
- Le Douarin N. M., « Rôle du thymus dans la reconnaissance du soi et du non-soi », in Entretiens Science et Défense et Délégation Générale pour l'Armement, *Science et défense* 93, Dunod, 307-320.
- Dupin E. et Le Douarin N. M., « Culture of avian neural crest cells », in Stern C. et Holland P. W. H. (éd.), *Essential Developmental Biology: a Practical Approach*, Oxford University Press, 153-166.
- Hallonet M. E. R. et Le Douarin N. M., « Tracing neuroepithelial cells of the mes- and metencephalic alar plates during cerebellar ontogeny in quail-chick chimeras », *Europ. J. Neurosci.*, 5: 1145-1155.
- Le Douarin N. M., Ziller C. et Couly G. F., « Patterning of neural crest derivatives in the avian embryo: *in vivo* and *in vitro* studies », *Dev. Biol.*, 159: 24-49.
- Le Douarin N. M., « From the neural crest to the ganglia of the autonomic nervous system », *J. Autonomic Nervous System*, 43 suppl., 25-26.
- Thomas J.-L. Pourquoié O., Coltey M., Vaigot P. et Le Douarin N. M., « Expression of GRL1 and GRL2 antigens in chickens hematopoietic cells », in F. Coudert, *Avian Immunology in Progress*, Paris, INRA, 1993 ; 85-90.
- Le Douarin N. M. et Ziller C., « Plasticity in neural crest cell differentiation », *Current Opinion in Cell Biology*, 5:1036-1043.
- Dupin E., Sextier-Saint-Claire Deville F., Nataf V. et Le Douarin N. M., « The ontogeny of the neural crest. Symposium on Developmental Mechanisms », Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences, Série III, Sciences de la Vie/Life Science, Paris, 316:1062-1081.
- Teillet M.-A., Guy N. T. M., Schuler B., Le Gal La Salle G., Batini C., Le Douarin N. M. et Naquet R., « Transfer of a genetic form of epilepsy in the chicken by embryonic brain grafts », Symposium on Developmental Mechanisms, Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences, Série III, Sciences de la Vie/Life Science, Paris, 316:1164-1176.
- Xue Z.-G., Xue J. X. et Le Douarin N. M., « Quox-1, an *Antp*-like homeobox gene of the avian embryo: a developmental study using a Quox-1-specific antiserum », *Mechanisms of Development*, 43:149-158.
- Dieterlen F. et Le Douarin N. M., « Developmental rules in the hemopoietic and immune systems of birds: how general are they? », *Seminars in Developmental Biology*, 4:603.
- Coutinho A., Salaün J., Corbel C., Bandeira A. et Le Douarin N. M., « The role of thymic epithelium in the establishment of transplantation tolerance », *Immunol. Rev.*, 133, 225-240.

## 1994

- Couly G., Coltey P., Chéron G., Abadie V., Martelli H. et Le Douarin N. M., « Rhombomères, code *Hox*, crête neurale et malformations de la face », *Méd. Sci.*, 10, 151-162.
- Marcelle C., Eichmann E., Halevy O., Bréant C. et Le Douarin N. M., « Distinct development expression of a new avian fibroblast growth factor receptor », *Development*, 10, 683-694.
- Sextier-Sainte-Claire Deville F., Ziller, C. et Le Douarin N. M., « Developmental potentials of enteric neural crest-derived cells in clonal and mass cultures », *Dev. Biol.*, 163, 141-151.
- Martin C., Belo M., Le Douarin N. M. et Corbel C., « A study of peripheral tolerance through embryonic grafts of the bursal epithelial rudiment between MHC-distinct chick embryos », *Int. Immunol.*, 6, 795-804.
- Le Douarin N. M., Hallonet M. E. R. et Pourquié O., « Cell migrations and establishment of neuronal connections in the developing brain: a study using the quail-chick chimera system », in F. Bloom (éd.), *Progress Brain Research*, vol. 100, chap. 1, Elsevier Science, p. 3-18.
- Le Douarin N. M., Dupin E. et Ziller C., « Genetic and epigenetic control in neural crest development », *Curr. Opin. Genet. Dev.*, 4, 685-695.
- Monsoro-Burq A.-H., Bontoux M., Teillet M.-A. et Le Douarin N. M., « Heterogeneity in the development of the vertebra », *Proc. Natl. Acad. Sci., USA*, 91, 10435-10439.
- Lecoin L., Mercier, P. and Le Douarin, N.M. Growth of neural crest cells *in vitro* is enhanced by extracts from Silky Fowl embryonic tissues. *Pigment Cell Res.*, 7, 210-216.
- Lahav, R., Lecoin L., Ziller C., Nataf V., Martin F. H., Carnahan J. F., Martin F. H. et Le Douarin N. M., « Effect of the *Steel* gene product on melanogenesis in avian neural crest cell cultures », *Differentiation*, 58, 133-139.
- Guy N., Teillet M.-A., Le Gal La Salle G., Fadlallah N., Le Douarin N. M., Naquet R. et Batini C., « Genetic epilepsy in chickens: new approaches and concepts », in A. Malafosse, P. Genton, E. Hirsch, C. Marescaux, D. Broglin et R. Bernasconi (éd.), *Idiopathic generalized epilepsies: clinical, experimental and genetic aspects*, John Libbey & Company, p. 375-383.

## 1995

- Thomas-Vaslin V., Salaün J., Gajdos B., Le Douarin N. M., Coutinho A. et Bandeira A., « Thymic epithelium induces tolerance to skin and heart but not to B lymphocyte grafts », *Eur. J. Immunol.*, 25, 438-445.
- Fadlallah N., Guy N., Teillet M.-A., Schuler B., Le Douarin N. M., Naquet R. et Batini C., « Brain chimeras for the study of an avian model of genetic epilepsy: structures involved in sound and light-induced seizures », *Brain Res.*, 675, 55-66.
- Pourquié O., Coltey M., Bréant C. et Le Douarin N. M., « Control of somite patterning by signals from the lateral plate », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 92, 3219-3223.

- Dupin E. et Le Douarin N. M., « Retinoic acid promotes the differentiation of adrenergic cells and melanocytes in quail neural crest cultures », *Dev. Biol.*, 168, 529-548.
- Catala M., Teillet M.-A. et Le Douarin N. M., « Organization and development of the tail bud analyzed with the quail chick chimaera system », *Mech. Dev.*, 51, 51-65.
- Lecoin L., Lahav R., Martin F. H., Teillet M.-A. et Le Douarin N. M., « *Steel* and *c-kit* in the development of avian melanocytes », *Dev. Dyn.*, 203, 106-118.
- Nataf V., Mercier P., De Néchaud B., Guillemot J.-C., Capdevielle J., Lapointe F. et Le Douarin N. M., « Melanoblast/melanocyte early marker (MeEM) is a glutathione S-transferase subunit », *Exp. Cell Res.*, 218, 394-400.
- Teillet M.-A., Guy N., Fadlallah N., Le Gal La Salle G., Schuler B., Batini C., Le Douarin N. M. et Naquet R., « Reflex epilepsy of the fowl and its transfer to normal chickens by brain embryonic grafts », *Ital. J. Neurol. Sci.*, 16, 83-91.
- Stieber A., Mourelatos Z., Chen Y.-J, Le Douarin N. et Gonatas N. K., « MG160, a membrane protein of the Golgi apparatus which is homologous to a fibroblast growth factor receptor and to a ligand for E-selectin, is found only in the Golgi apparatus and appeared early in chicken embryo development », *Exp. Cell Res.*, 219, 562-570.
- Le Douarin N. M., « From the APUD to the neuroendocrine systems: a developmental perspective », in H. Scherübl et J. Hescheler (éd.), *The Electrophysiology of Neuroendocrine Cells*, CRC Press, Boca Raton, p. 3-10.
- Couly G., Coltey P., Eichmann A. et Le Douarin N. M., « The angiogenic potentials of the cephalic mesoderm and the origin of brain and head blood vessels », *Mech. Dev.*, 53, 97-112.
- Ziller C. et Le Douarin N. M., « *In vivo* and *in vitro* studies on the differentiation of the neural crest in the avian model », in N. Zagris, A.-M. Duprat et A. J. Durston (éd.), *Organization of the Early Vertebrate Embryo*, Plenum Press, New York, Nato meeting/Nato ASI series volume, A : Life series, p. 241-247.
- Modigliani Y., Pereira P., Thomas-Vaslin V., Salaün, J., Coutinho, A., Le Douarin, N.M. and Bandeira, A. (1995). Regulatory T cells in thymic epithelium-induced tolerance. I. Suppression of mature peripheral nontolerant T cells. *J. Immunol.*, 25, 2563-2571.
- Modigliani, Y., Thomas-Vaslin, V., Bandeira A., Coltey M., Le Douarin N. M., Coutinho A. et Salaün J., « Lymphocytes selected in allogenic thymic epithelium mediate dominant tolerance towards tissue grafts of the thymic epithelium haplotype », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 92, 7555-7559.
- Cameron-Curry P. et Le Douarin N. M., « Oligodendrocyte precursors originate from both the dorsal and the ventral parts of the spinal cord », *Neuron*, 15, 1299-1310.
- Le Douarin N. M., « The Neural Crest (an overview) », in *Gray's Anatomy*, P. L. Williams (éd.), Churchill Livingstone, New York, p. 220-228.
- Monsoro-Burq A.-H., Bontoux M., Vincent C. et Le Douarin N., « The developmental relationships of the neural tube and the notochord: short and long term effects of the notochord on the dorsal spinal cord », *Mech. Dev.*, 53, 157-170.

- Grapin-Botton A., Bonnin M.-A., McNaughton L., Krumlauf R. et Le Douarin N. M., « Plasticity of transposed rhombomeres : Hox gene induction is correlated with phenotypic modifications », *Development*, 121, 2707-2721.
- Le Douarin N. M., « What are the developmental relationships between the neural crest and the polypeptide hormone secreting cells? », in B. Kramer et B. Rawdon (éd.), *Embryos, Endocrine Cells and the Neural Crest. A Collection of Essays in Honour of Ann Andrew*, Witwatersrand University Press, p. 3-12.
- Dieterlen-Lièvre F., Péault B. et Le Douarin N. M., « Développement embryonnaire du système hématopoïétique », in *Encyclopédie Médico-Chirurgicale. Hématologie*. Elsevier, Paris, 13-000-82, 6 p.

## 1996

- Pourquoié O., Fan C.-M., Coltey M., Hirsinger E., Watanabe Y., Bréant C., Francis-West P., Brickell P., Tessier-Lavigne M. et Le Douarin N. M., « Lateral and axial signals involved in avian somite patterning: a role for BMP4 », *Cell*, 84, 461-471.
- Lecoin L., Gabella G. et Le Douarin N. M., « The origin of the *c-kit* positive interstitial cells in the avian bowel », *Development*, 122, 725-733.
- Le Douarin, N.M., Corbel, C., Bandeira, A., Thomas-Vaslin, V., Modigliani, Y., Coutinho, A. and Salaün, J. (1996). Evidence for a thymus dependent form of tolerance that is not based on elimination or anergy of reactive T cells. *Immun. Rev.*, 149, 35-53.
- Douarin N. M., Dieterlen-Lièvre F. et Teillet M.-A., « Quail-chick transplantations », *Meth. Cell Biol.*, 51, 23-61.
- Corbel C., Pourquoié O., Cormier F., Vaigot P. et Le Douarin N. M., « BEN/SC1/DM-GRASP, a homophilic adhesion molecule, required for *in vitro* myeloid colony formation by avian hemopoietic progenitors », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 93, 2844-2847.
- Le Douarin N. M., Grapin-Botton A. et Catala M., « Patterning of the neural primordium in the avian embryo », *Sem. Dev. Biol.*, 7, 157-167.
- Lahav R., Ziller C., Dupin E. et Le Douarin N. M., « Endothelin 3 promotes neural crest cell proliferation and mediates a vast increase in melanocyte number in culture », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 93, 3892-3897.
- Batini C., Teillet M.-A., Naquet R. et Le Douarin N. M., « Brain chimeras in birds: application to the study of a genetic form of reflex epilepsy », *Trends Neurosci.*, 19, 246-252.
- Watanabe Y. et Le Douarin N. M., « A role for *BMP-4* in the development of subcutaneous cartilage », *Mech. Dev.*, 57, 69-78.
- Catala M., Teillet M.-A., De Robertis E. M. et Le Douarin N. M., « A spinal cord fate map in the avian embryo: while regressing, Hensen's node lays down the notochord and floor plate thus joining the spinal cord lateral walls », *Development*, 122, 2599-2610.
- Nataf V., Lecoin L., Eichmann, A. and Le Douarin, N.M. Endothelin-B receptor is expressed by neural crest cells in the avian embryo. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 93, 9645-9650.

- Dieterlen-Lièvre, F., Duprat A.-M. et Le Douarin N. M., « La biologie du développement, sources et perspectives », *Méd. Sci.*, 12, 67-75.
- Eichmann A., Marcelle C., Bréant C. et Le Douarin N. M., « Molecular cloning of Quek 1 and 2, two quail vascular endothelial growth factor (VEGF) receptor-like molecules », *Gene*, 174, 3-8.
- Couly G., Grapin-Botton A., Coltey P. et Le Douarin N. M., « The regeneration of the cephalic neural crest, a problem revisited: the regenerating cells originate from the contralateral or from the anterior and posterior neural fold », *Development*, 122, 3393-3407.
- Monsoro-Burq A.-H., Duprez D., Watanabe Y., Bontoux M., Vincent C., Brickell P. et Le Douarin N. M., « The role of bone morphogenetic proteins in vertebral development », *Development*, 122, 3607-3616.

## 1997

- Baker C. V. H., Bronner-Fraser M., Le Douarin N. M. et Teillet M.-A., « Early- and late-migrating cranial neural crest cell populations have equivalent developmental potential *in vivo* », *Development*, 124, 3077-3087.
- Dupin E., Ziller C. et Le Douarin N. M., « Segregation of cell lineage in the avian neural crest », Colloques Médecine et Recherche, Fondation Ipsen, in F. H. Gage et Y. Christen (éd.), *Isolation, Characterization and Utilization of CNS Stem Cells*, p. 29-42.
- Eichmann A., Corbel C., Nataf V., Vaigot P., Bréant C. et Le Douarin N. M., « Ligand-dependent development of the endothelial and hemopoietic lineages from embryonic mesodermal cells expressing vascular endothelial growth factor receptor 2 », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 94, 5141-5146.
- Eichmann A., Grapin-Botton A., Kelly L., Graf T., Le Douarin N. M. et Sieweke M., « The expression pattern of the *mafB/kr* gene in birds and mice reveals that the *kreisler* phenotype does not represent a null mutant », *Mech. Dev.*, 65, 111-122.
- Grapin-Botton A., Bonnin M.-A. et Le Douarin N. M., « *Hox* gene induction in the neural tube along the anteroposterior axis depends on three parameters: competence, signal supply and paralogue group », *Development*, 124, 849-859.
- Le Douarin N. M., « Etienne Wolff. Un pionnier de l'embryologie et de la tératologie expérimentales », *Méd. Sci.*, 5, 685-694.
- Le Douarin N. M. et Catala M., « A novel view on neurulation in amniotes », in T.S. Okada *Taniguchi Symposium on Developmental Biology IX: Developmental Biology in Half a Century*, April 1997, Kyoto, Japan, p. 62-65.
- Le Douarin N. M. et Grapin-Botton A., « Contrôle génétique du développement du rhombencéphale par les gènes *hox* étudié chez l'embryon d'oiseau par la méthode des chimères Caille-Poulet », *C. R. Soc. Biol.*, 191, 29-42.
- Le Douarin N. M., Catala M. et Batini C., « Embryonic neural chimeras in the study of vertebrate brain and head development », *Int. Rev. Cytol.*, 175, 241-309.

- Michaud J. L., Lapointe F. et Le Douarin N. M., « The dorsoventral polarity of the presumptive limb is determined by signals produced by the somites and by the lateral somatopleure », *Development*, 124, 1453-1463.
- Thomas-Vaslin V., Damotte D., Coltey M., Le Douarin N. M., Coutinho A. et Salaün J., « Abnormal T cell selection on nod thymic epithelium is sufficient to induce autoimmune manifestations in C57BL/6 athymic nude mice », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 94, 4598-4603.

## 1998

- Burns A. et Le Douarin N. M., « The sacral neural crest contributes neurons and glia to the postumbilical gut: spatiotemporal analysis of the development of the enteric nervous system », *Development*, 125, 4335-4347.
- Couly G., Grapin-Botton A., Coltey P., Ruhin B. et Le Douarin N. M., « Determination of the identity of the derivatives of the cephalic neural crest: incompatibility between *Hox* gene expression and lower jaw development », *Development*, 125, 3445-3459.
- Dupin E., Ziller C. et Le Douarin N. M., « The avian embryo as a model in developmental studies: chimeras and *in vitro* clonal analysis », *Curr. Top. Dev. Biol.*, 36, 1-35.
- Duprez D., Fournier-Thibault C. et Le Douarin N. M., « Sonic Hedgehog induces proliferation of committed skeletal muscle cells in the chick limb », *Development*, 125, 495-505.
- Eichmann A., Corbel C. et Le Douarin N. M., « Segregation of the embryonic vascular and hemopoietic systems », *Biochem. Cell Biol.*, 76, 939-946.
- Eichmann A., Corbel C., Jaffredo T., Bréant C., Joukov V., Kumar V., Alitalo K. et Le Douarin N. M., « Avian VEGF-C: cloning, embryonic expression pattern and stimulation of the differentiation of VEGFR2-expressing endothelial cell precursors », *Development*, 125, 743-752.
- Grapin-Botton A., Bonnin M.-A., Sieweke M. et Le Douarin N. M., « Defined concentrations of a posteriorizing signal are critical for *MafB/Kreisler* segmental expression in the hindbrain », *Development*, 125, 1173-1181.
- Koo S. J., Clark-Alderfer J. D., Tanaka H., Teillet M.-A., Schuler B., Le Douarin N. M. et Conrad G. W., « Species-specific immunostaining of embryonic corneal nerves : techniques for inactivating endogenous peroxidases and demonstration of lateral diffusion of antibodies in the plane of the corneal stroma », *J. Neurosci. Meth.*, 85, 63-71.
- Lahav R., Dupin E., Lecoin L., Glavieux C., Champeval D., Ziller C. et Le Douarin N. M., « Endothelin 3 selectively promotes survival and proliferation of neural crest-derived glial and melanocytic precursors *in vitro* », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 95, 14214-14219.
- Le Douarin N. M., « Les chimères de caille et de poulet pour étudier l'embryogenèse », *Pour la Science*, 252, 46-54.
- Le Douarin N. M., Teillet M.-A. et Catala M., « Neurulation in amniote vertebrates: a novel view deduced from the use of quail-chick chimeras », *Int. J. Dev. Biol.*, 42, 909-916.

- Lecoin L., Lahav R., Dupin E. et Le Douarin N., « Development of melanocytes from neural crest progenitors », in Chuong C.-M. (éd.), *Molecular Basis of Epithelial Appendage Morphogenesis*, R.G. Landes Company, Georgetown, TX USA, chap. 8, p. 131-154.
- Lecoin L., Sakurai T., Ngo M.-T., Abe Y., Yanagisawa M. et Le Douarin N. M., « Cloning and characterization of a novel endothelin receptor subtype in the avian class », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 95, 3024-3029.
- Monsoro-Burq A.-H., Stieber A., Bontoux M., Le Douarin N. M. et Gonatas N. K., « Environmental factors modulate the size and the secretory activity of the notochord: a study of the Golgi apparatus in avian embryos », *C. R. Acad. Sci. Paris*, 321, 621-631.
- Nataf V., Amemiya A., Yanagisawa M. et Le Douarin N. M., « The expression pattern of endothelin 3 in the avian embryo », *Mech. Dev.*, 73, 217-220.
- Nataf V., Grapin-Botton A., Champeval D., Amemiya A., Yanagisawa M. et Le Douarin N. M., « The expression patterns of endothelin-A receptor and endothelin 1 in the avian embryo », *Mech. Dev.*, 75, 145-149.
- Teillet M.-A., Lapointe F. et Le Douarin N. M., « The relationships between notochord and floor plate in vertebrate development revisited », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 95, 11733-11738.
- Teillet M.-A., Watanabe Y., Jeffs P., Duprez D., Lapointe F. et Le Douarin N. M., « *Sonic hedgehog* is required for survival of both myogenic and chondrogenic somitic lineages », *Development*, 125, 2019-2030.
- Watanabe Y., Duprez D., Monsoro-Burq A.-H., Vincent C. et Le Douarin N. M., « Two domains in vertebral development: antagonistic regulation by SHH and BMP4 protein », *Development*, 125, 2631-2639.

## 1999

- Charrier J.-B., Teillet M.-A., Lapointe F. et Le Douarin N. M., « Defining subregions of Hensen's node essential for caudalward movement, midline development and cell survival », *Development*, 126, 4771-4783.
- Duprez D., Leyns L., Bonnin M. A., Lapointe F., Etchevers H., De Robertis E. et Le Douarin N. M., « Expression of Frzb-1 during chick development », *Mech. Dev.*, 89, 179-183.
- Etchevers H. C., Couly G. Vincent C. et Le Douarin N. M., « Anterior cephalic neural crest is required for forebrain viability », *Development*, 126, 3533-3543.
- Fournier-Thibault C., Pourquoié O., Rouaud T. et Le Douarin N. M., « BEN/SC1/DM-GRASP expression during neuromuscular development: a cell adhesion molecule regulated by innervation », *J. Neurosci.*, 19, 1382-1392.
- Grapin-Botton A., Cambronero F., Weiner H. L., Bonnin M.-A., Puelles L. et Le Douarin N. M., « Patterning signals acting in the spinal cord override the organizing activity of the isthmus », *Mech. Dev.*, 84, 41-53.
- Monsoro-Burq A.-H. et Le Douarin N. M., « Aspects moléculaires de la chondrogenèse vertébrale », *J. Soc. Biol.*, 193, 263-268.

- Teillet M.-A., Ziller C. et Le Douarin N. M., « Quail-chick chimeras », in P. T. Sharpe et I. Mason (éd.), *Molecular Embryology: Methods and Protocols*, Methods in Molecular Biology, Humana Press, Totowa, N.J. USA, vol. 97, p. 305-318.

## 2000

- Burns A.J., Champeval D. et Le Douarin N. M., « Sacral neural crest cells colonise aganglionic hindgut *in vivo* but fail to compensate for lack of enteric ganglia », *Dev. Biol.*, 219, 30-43.
- Catala M., Ziller C., Lapointe F. et Le Douarin N. M., « The developmental potentials of the caudalmost part of the neural crest are restricted to melanocytes and glia », *Mech. Dev.*, 95, 77-97.
- Dupin E., Glavieux C., Vaigot P. et Le Douarin N. M., « Endothelin 3 induces the reversion of melanocytes to glia through a neural crest-derived glial-melanocytic progenitor », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 97, 7882-7887.
- Dupin E., Lecoin L. et Le Douarin N. M., « From multipotent neural crest precursors to differentiated cells: the role of the endothelin signalling pathway », in L. Olson et C.-O. Jacobson (éd.), *Regulatory Processes in Development*, Wenner-Gren International Series, Portland Press, London, vol. 76, ch. 5, p. 71-87.
- Le Douarin N. M. et Halpern M., « Origin and specification of the neural tube floor plate: insights from the chick and zebrafish », *Curr. Op. Neurobiol.*, 10, 23-30.
- Le Douarin N. M., Dieterlen-Lièvre, F., Teillet M.-A. et Ziller C., « Interspecific chimeras in avian embryos », *Developmental biology protocols*, vol. 1., in R.S. Tuan and C.W. Lo (éd.), *Methods in Molecular Biology*, Humana Press Inc. Totowa, NJ, vol. 135, p. 373-386.
- Monsoro-Burq A.-H. et Le Douarin N. M., « Duality of molecular signaling involved in vertebral chondrogenesis », *Curr. Top. Dev. Biol.*, 48, 43-75.
- Monsoro-Burq A.-H. et Le Douarin N. M., « Left-right asymmetry in BMP4 signalling pathway during chick gastrulation », *Mech. Dev.*, 97, 105-108.
- Nataf V. et Le Douarin N. M., « Induction of melanogenesis by tetradecanoylphorbol-13 acetate and endothelin 3 in embryonic peripheral nerve cultures », *Pigment Cell Res.*, 13, 172-178.

## 2001

- Burns A. J. et Le Douarin N. M., « Enteric nervous system development: analysis of the selective developmental potentialities of vagal and sacral neural crest cells using quail-chick chimeras », *Anat. Rec.*, 262, 16-28.
- Etchevers H. C., Vincent C., Le Douarin N. M. et Couly G. F., « The cephalic neural crest provides pericytes and smooth muscle cells to all blood vessels of the face and forebrain », *Development*, 128, 1059-1068.
- Le Douarin N. M., « Early neurogenesis in Amniote vertebrates ». *Int. J. Dev. Biol.*, 45, 373-378.



- Ladjali-Mohammedi K., Grapin-Botton A., Bonnin M.-A. et Le Douarin N. M., « Distribution of *Hox* genes in the chicken genome reveals a new segment conservation between human and chicken », *Cyto. Cell Genet.*, 92, 157-161.
- Monsoro-Burq A.-H. et Le Douarin N. M., « BMP4 plays a key role in left-right patterning in chick embryos by maintaining Sonic Hedgehog asymmetry », *Mol. Cell*, 7, 789-799.
- Charrier J.-B., Lapointe F., Le Douarin N. M. et Teillet M.-A., « Anti-apoptotic role of Sonic Hedgehog protein at the early stages of nervous system organogenesis », *Development*, 198, 4011-4020.
- Dupin E., Real C. et Le Douarin N. M., « The neural crest stem cells: control and neural crest cell fate and plasticity by endothelin-3 », *An. Acad. Bras. Cienc.*, 73, 533-545.
- Le Douarin N., « La crête neurale et l'évolution des vertébrés », *Bull. Mém. Acad. Roy. Méd. Bel.*, 156, 521-531.

## 2002

- Salaün J., Simmenauer N., Belo P., Coutinho A. et Le Douarin N. M., « Grafts of supplementary thymuses injected with allogeneic pancreatic islets protect non-obese diabetic mice against diabetes », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 99, 874-877.
- Couly G., Creuzet S., Bennaceur S., Vincent C. et Le Douarin N. M., « Interaction between *Hox*negative cephalic neural crest cells and the foregut endoderm in patterning the facial skeleton in the vertebrate head », *Development*, 129, 1061-1073.
- Creuzet S., Couly G., Bennaceur S., Vincent C. et Le Douarin N. M., « Negative effect of *Hox* gene expression on the development of the neural crest-derived facial skeleton », *Development*, 129, 4301-4313.
- Le Douarin N. M., « La crête neurale : une structure pluripotente de l'embryon de l'embryon des vertébrés », *Bull. Soc. Roy. Liège*, 71, 87-117.
- Etchevers H. C., Couly G. et Le Douarin N. M., « Morphogenesis of the branchial vascular sector », *Trends Cardio. Med.*, 12, 299-304.
- Burns A. J., Delalande J.-M. et Le Douarin N. M., « *In ovo* transplantation of enteric nervous system precursors from vagal to sacral neural crest results in extensive hindgut colonization », *Development*, 129, 2785-2796.
- Dupin E. et Le Douarin N. M., « The avian embryo, a model for the role of cellular interactions in development; The example of neural crest-derived pigment cells », *Proceeding of the International Congress on Bird Reproduction, Tours, Septembre 1999, Avian Poult. Biol. Rev.*, 13, 155-167.
- Charrier J.-B., Lapointe F., Le Douarin N. M. et Teillet M.-A., « Dual origin of the floor plate in the avian embryo », *Development*, 129, 4785-4796.

## 2003

- Dupin E., Real C., Glavieux-Pardanaud C., Vaigot P. et Le Douarin N. M., « Reversal of developmental restrictions in neural crest lineages: transition from Schwann cells to glial-melanocytic precursors *in vitro* », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 100, 5229-5223.
- Dupin E. et Le Douarin N. M., « Development of melanocyte precursors from the vertebrate neural crest », *Oncogene*, 22, 3016-3023.
- Real C., Dupin E., Glavieux-Pardanaud C. et Le Douarin N. M., « Melanocytes can reverse into self-renewing multipotent cells *in vitro* », *Pigment Cell Res.*, 16, 573.
- Thibert C., Teillet M.-A., Lapointe F., Mazelin L., Le Douarin N. M. et Mehlen P., « *Sonic hedgehog* controls survival of the neuroepithelial cells of the developing neural tube by regulating Patched-induced apoptosis », *Science*, 203, 843-846.
- Ruhin B., Creuzet C., Vincent C., Benouaiche L., Le Douarin N. M. et Couly G., « Patterning of the hyoid cartilage depends upon signals arising from the ventral foregut endoderm », *Dev. Dyn.*, 228, 239-441.
- Douarin N. M. et Dupin E., « Multipotentiality of the neural crest », *Curr. Op. Gen. Dev.*, 13, 529-536.
- Vincent C., Bontoux M., Le Douarin N. M., Pieau C. et Monsoro-Burq A.-H., « *Msx* genes are expressed in the carapacial ridge of turtle shell: a study of the European pond turtle », *Emys orbicularis. Dev. Genes Evol.*, 213(9), 464-469.
- Dupin E. et Le Douarin N. M., « Influence of endothelin 3 on the development of pigment cells from the neural crest », in J.-P. Ortonne (éd.), *Proceedings of the International Workshop on Molecular Mechanisms of Tanning*, Martin Dinitz Ltd, London.

## 2004

- Creuzet S., Schuler B., Couly G. et Le Douarin N. M., « Reciprocal relationships between *Fgf8* and neural crest cells in development », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 101, 4843-4847.
- Mehlen P. et Le Douarin N. M., « Le récepteur à dépendance Patched régule le développement de la moelle épinière », *La Lettre du Neurologue*, n° 3, p. 21-22.
- Le Douarin N. M., « The avian embryo as a model to study the development of the neural crest: a long and still ongoing story », *Mech. Dev.*, 121, 1089-1102.
- Dieterlen-Lièvre F. et Le Douarin N. M., « From the hemangioblast to self tolerance : a series of innovations gained from studies on the avian embryo », *Mech. Dev.*, 121, 1117-1128.
- Le Douarin N. M., Creuzet S., Couly G. et Dupin E., « Neural crest cell plasticity and its limit », *Development*, 131, 4637-4650.
- Trentin A., Glavieux-Pardanaud C., Le Douarin N. M. et Dupin E., « Self-renewal capacity is a widespread property of various types of neural crest precursor cells », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 101, 4495-4500.

## 2005

- Le Douarin N. M., « The Nogent Institute. 50 years of embryology », *Int. J. Dev. Biol.*, 49, 79-83.
- Salaün J., Corbel C. et Le Douarin N. M., « Regulatory T cells in the establishment and the maintenance of self-tolerance: role of the thymic epithelium », *Int. J. Dev. Biol.*, 49, 137-142.
- Real C., Glavieux-Pardanaud C., Vaigot P., Le Douarin N. M. et Dupin E., « The instability of the neural crest phenotypes : Schwann cells can differentiate into myofibroblasts », *Int. J. Dev. Biol.*, vol. 49, (2-3), 151-159.
- Charrier J.-B., Catala M., Lapointe F., Le Douarin N. et Teillet M.-A., « Cellular dynamics and molecular control of the development of organizer-derived cells studied in quail-chick chimeras », *Int. J. Dev. Biol.*, 49, 181-191.
- Creuzet S., Vincent C. et Couly G., « Neural crest contribution to eye development, periocular structures and eyelids », *Int. J. Dev. Biol.*, 49, 161-171.
- Creuzet S., Couly G. et Le Douarin N. M., « Patterning the neural crest derivatives during the development of the vertebrate head », *J. Anat.*, 207, 447-459.

## 2006

- Dupin E., Creuzet S. et Le Douarin N. M., « The contribution of the neural crest to the vertebrate body », in Saint-Jeannet J.-P. (éd.), *Neural Crest Induction and Differentiation*, E.G Landes Company, Austin TX, p. 1-55706-070-1.
- Brito J. M., Teillet M.-A. et Le Douarin N. M., « An early role for sonic hedgehog from foregut endoderm in jaw development: insuring neural crest cell survival », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 103 (31): 11607-11612.
- Creuzet S. E., Martinez S. et Le Douarin N. M., « The cephalic neural crest exerts a critical effect on forebrain and midbrain development », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 103:1433-1438.
- Real C., Glavieux-Pardanaud C., Le Douarin N. M. et Dupin E., « Clonally cultured differentiated pigment cells can dedifferentiate and generate multipotent progenitors with self-renewing potential », *Developmental Biology*, vol. 300(2), 656-669

## 2007

- Calloni G. W., Glavieux-Pardanaud C., Le Douarin N. M. et Dupin E., « Sonic Hedgehog promotes the development of multipotent neural crest progenitors endowed with both mesenchymal and neural potentials », *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 104 (n° 50), 19879–19884.
- Le Douarin N. M., Brito J. M. et Creuzet S., « The role of the neural crest in face and brain development », *Brain Res. Reviews*, 55(2), 237-247.

## CONFÉRENCES

- Woodward Lecturer, Yale University, Osborn Memorial Laboratories, New Haven, USA, 1979.
- Jenkinson Memorial Lecturer, Oxford University, 1980.
- Nils von Hofsten Lecturer, Uppsala University, Netherlands, 1981.
- Dunham Lecturer, Harvard University, Boston, USA, 1982.
- Geneva Lecturer in Biology, Université de Genève, Suisse, 1982.
- Samuel Rudin Visiting Professor, Columbia University, New York, USA, 1982.
- Colin Syme Fellow of the Walter and Eliza Hall, Institute of Medical Research, Melbourne, Australie, 1982.
- Robert J. Terry Lecturer, Washington University in Saint-Louis, Missouri, USA, 1983.
- Warner-Lambert Lecturer, 13th Annual Meeting Society for Neuroscience in Boston, USA, 1983.
- Lecture at the New York Academy of Science, New York, USA, 1984.
- Anders Retzius Lecturer, Karolinska Institutet, Suède, 1984.
- Plenary Lecture, Third International Congress on Cell Biology, Tokyo, Japon, 1984.
- Lectures at the Worcester Univ., Seminar series « The Scientific Basis of Medicine », 1984.
- Harvey Lecture, Harvey Society Lectures, New York, USA, 1985.
- 8th Basic Neurochem. Lecture, 17th Annual Meeting of American Society for Neurochemistry, Canada, 1986.
- Dietrich Bodenstein Distinguished Lecture in Developmental Biology, University of Virginia, USA, 1986.
- Highlight in Developmental Biology, Special presentation in « Cours de biologie cellulaire de l'institut de recherches cliniques de Montréal », Canada, 1986.
- Lecture plénière, colloque des Neurosciences, Bordeaux, 1986.
- 5th Annual Kenneth F. Naidorf Memorial Lecture, Columbia University, New York, USA, 1987.
- Conférence Plénière, 7e congrès de la Société Française d'Endocrinologie, Lyon, 1987.
- Claude Bernard Lecturer, The Royal Society, Londres, Angleterre, 1987.
- Plenary Lecture, Dutch Society of Immunology, Amsterdam, Pays-Bas, 1987.
- Eighth Maud Menten Lecturer, University of Pittsburgh, School of Medicine, Pittsburgh, USA, 1988.
- Plenary Lecture, International Society for Pediatric Neurosurgery, Rome, Italie, 1988.

- Plenary Lecture, International Narcotics Research Conference, Albi, France, 1988.
- Plenary Lecture, 4th International Congress of Cell Biology, Montréal, Canada, 1988.
- John Prather Lectures in Biology, Harvard University, Boston, USA, 1989.
- Grande conférence, colloque anniversaire de l'institut Jacques Monod, Paris, 1989.
- Leçon inaugurale, chaire d'Embryologie cellulaire et moléculaire, Collège de France, 1989.
- Plenary Lecture at the Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israël, 1990.
- Distinguished Lecture, Neuroscience Program, Mount Sinai Hospital, Toronto, Canada, 1990.
- Katharine D. McCormick Distinguished Lecture, Stanford University School of Medicine, Californie, USA, 1990.
- Anatomical Society Review Lecture, Londres, Angleterre, 1990.
- 36th Annual Lectureship, UCLA School of Medicine, Los Angeles, USA, 1991.
- 11th Susan Swerling Conference, Dana Farber Institute and Harvard Medical School, 1991.
- 6th Christian B. Affinsen Seminar Series, National Institute of Health, Bethesda, USA, 1991.
- Plenary Lecture at the European Developmental Biology Congress, Jerusalem, Israël, 1991.
- Troisième conférence Jacques Benoît, Genève, Suisse, 1991.
- Lecture at the Instituto Gulbenkian de Ciencia, Lisboa, Portugal, 1991.
- Zoltan Ovary Lecture, New York University of Medicine, New York, USA, 1991.
- The 16th Lecture Aharon Katzir-Katchalsky on Biological Foundations and Human Behavior, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israël, 1992.
- « Incontri di Biologia Molecolare », Institute of Sciences, Univ. of Milano, Italie, 1992.
- Plenary Lecture, International Society for Developmental Neuroscience, La Grande-Motte, France, 1992.
- Plenary Lecture at the Espace européen des sciences et des arts, Strasbourg, France, 1992.
- Plenary Lecture, « Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia », 2nd National Meeting, Santa Margherita Ligure, Italie, 1992.
- Lecture, Symposium on Cell Interactions in Development, a Tribute to Aron Moscona, Chicago, USA, 1992.
- Plenary Lecture, International Symposium on Fetal and Neonatal Neurology, Tours, France, 1992.

- Plenary Lecture, Joint Meeting Anatomische Gesellschaft and Nederlandse Anatomen Vereniging, Allemagne, 1992.
- Plenary Lecture, XXI International Congress of Neurovegetative Research, Bologne, Italie, 1993.
- Plenary Lecture, Montagskolloquium seminars, Max-Planck-Institut, Allemagne, 1993.
- Lecture at the 14th Annual Philadelphia Regional Immunology Conf., Philadelphia, USA, 1993.
- Lecture of the recipient of the Louisa Gross Horwitz Price at the Columbia University, New York, USA, 1993.
- Lecture at the Tomio Tada's Retirement Ceremony, Tokyo, Japon, 1994.
- Plenary Lecture, 8th conf. of the International Society of Differentiation, Hiroshima, Japon, 1994.
- Lamport Lecture, University of Washington, Seattle, USA, 1995.
- Cajal Club 27th Annual Pinckney J. Harman Memorial Lecture, Atlanta, USA, 1995.
- Plenary Lecture, 4th IBRO World Congress of Neuroscience, Kyoto, Japon, 1995.
- Plenary Lecture, 2nd Corsica International Workshop « Molecular and genetics determinants of glial and neuronal fate », Saint-Florent, Corse, France, 1995.
- Plenary Lecture at the IDNA Neuroscience Program, Saint-Vincent, Italie, 1995.
- Warner-Lambert Lecture, 25th Annual Meeting Society for Neuroscience, California, USA, 1995.
- Irving Konigsberg Lecture, Department of Biology, Univ. of Virginia, Charlottesville, USA, 1995.
- Lecture at the ACFAS Congress, Montréal, Canada, 1996.
- Distinguished Lecture, University of Oklahoma City, Oklahoma, USA, 1997.
- Keynote Lecture, American Association for Cancer Research, Orlando, Florida, USA, 1998.
- Conférence inaugurale of the SFBD, Paris, France, 1998.
- Karolinska Research Lectures Series, Nobel Forum, Stockholm, Suède, 1998.