

# C.V. PIERRE LANGLOIS

décembre 2010

83 chemin des Érables,  
Sainte-Catherine-de-la-J.-Cartier,  
(Québec), G3N 1A6

Téléphone : 418 875-0380

Courriel : [pierrel@coopscsf.com](mailto:pierrel@coopscsf.com)

Site Internet : [www.planglois-pca.com](http://www.planglois-pca.com)



Photo Stéphane Lessard

## Formation académique

Institution	Diplôme	Spécialisation	Année
Université Laval (Québec)	Ph. D.	Optique (interaction ondes EM)	1981
Université Laval (Québec)	M. Sc.	Optique	1975
Université Laval (Québec)	B. Sc.	Physique	1973

## Formations complémentaires

### Mobilité durable

Études personnelles approfondies des dossiers de la **mobilité durable** (véhicules électriques, hybrides, biocarburants, dopage des carburants, hydrogène, autobus biberonnés, monorail rapide vs TGV...), depuis 2005. Environ 6 000 heures y ont été consacrées pour réaliser mon troisième livre *[Rouler sans pétrole](#)* (Éditions MultiMondes, nov. 2008, 293 pages), et 2 000 heures depuis la sortie du livre (veille technologique, blogue, infolettres, consultation), pour un total de **8 000 heures**.

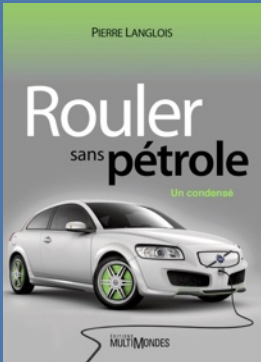
### Électromagnétisme

Études personnelles approfondies sur l'histoire de l'électromagnétisme et reconstitution d'expériences historiques. Plus de **8 000 heures** y ont été consacrées, dont 6 000 heures de 2003 à 2006, ce qui a conduit à mes livres *[Sur la route de l'électricité](#)*, vol. 1 (2005) et vol. 2 (2006), aux Éditions MultiMondes. Cet ouvrage m'a valu la **mention spéciale (2e prix) du Prix Roberval 2008, à Paris**. Ce concours international couronne les meilleurs ouvrages de la Francophonie en communication scientifique et technique.


# Historique d'emplois

Années	Fonction	Employeur
1997 -	Consultant, auteur et conférencier	Travailleur autonome
1993 - 1997	Directeur du secteur <i>Systèmes optiques et composants</i> (20 chercheurs et technologues)	<a href="#">Institut National d'Optique (INO)</a> , Québec
1987 - 1993	Chercheur	<a href="#">Institut National d'Optique (INO)</a> , Québec
1985 - 1987	Attaché de recherche	<a href="#">Institut des Matériaux Industriels (IMI)</a> , Conseil National de Recherche du Canada (CNRC), Boucherville, (Québec)
1983 - 1985	Attaché de recherche	<i>Laboratoire de recherche en optique et laser</i> (LROL), devenu le <a href="#">Centre d'optique photonique et laser (COPL)</a> , Université Laval, Québec
1982 - 1983	Maître assistant	Département de physique, Université d'Aix-Marseille III, Marseille, France
1981 - 1982	Chercheur postdoctoral	<i>Laboratoire de radioélectricité</i> , Université d'Aix-Marseille III, maintenant intégré à l' <a href="#">Institut Fresnel</a> , Marseille, France
1974 - 1976	Attaché de recherche	<i>Laboratoire Laser du Collège militaire royal</i> (LLCMR), Saint-Jean, (Québec)


# Réalisations en mobilité durable




Mon livre (2008)



Bulletins (2009-2010)



Étude Réseau IQ (2010)



Magazine Imagine (2010)

- LIVRE *Rouler sans pétrole*, Éd. MultiMondes, nov. 2008, 293 pages 1
- ÉTUDES : *Propositions pour engager le Québec sur la voie de la mobilité durable* (Client: Réseau des ingénieurs du Québec, sept. 2010, 110 pages) / *L'électrification des transports collectifs : un pas vers l'indépendance énergétique du Québec*, chapitre 5 (pages 53 à 74): *Évaluation sommaire des coûts pour un réseau de monorails rapides suspendus à moteurs-roues* (Client: Institut de recherche en économie contemporaine (IRÉC), déc. 2010) 2
- ARTICLES dans les livres et magazines (Magazine *Entreprendre*, magazine *Imagine*, *L'annuel de l'automobile 2010*) 3
- CONFÉRENCES sur la mobilité durable 33
- BULLETINS *TRANSPORT 21* (8 à 12 pages chacun) 10
- ENTREVUES pour les médias (TV / Radio / Journaux et magazines) 6 / 42 / 28
- ORGANISATION D'ÉVÈNEMENT : Journée des écotechnophiles (10 juin 2007) 1



## *Associations professionnelles*

- Membre **honoraire** de SAE Montréal (*Society of Automotive Engineers*, section Montréal)
- Membre de *Mobilité électrique Canada*



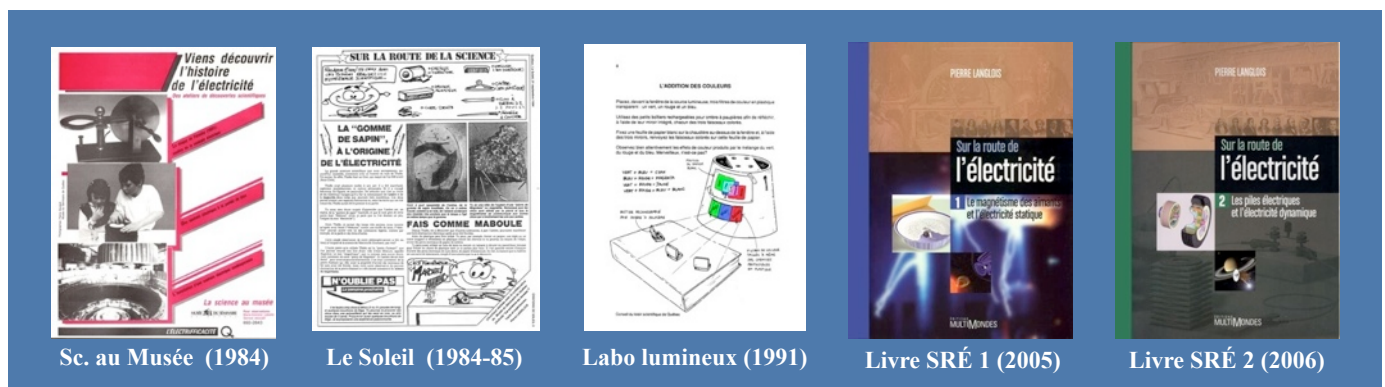
## *Codirection d'étudiants gradués* (prof. associé, U. Laval)

- Thèse de Maîtrise ès sciences (M. Sc.): Nathalie Bacon, diplômée en 1993
- Thèse de Doctorat ès sciences (Ph. D.): François Trépanier, diplômé en 1999

## Réalisations en recherche (optique diffractive)

- PUBLICATIONS dans des comptes-rendus et revues spécialisées arbitrées	26
- RAPPORTS TECHNIQUES	6
- BREVETS	4
- CONFÉRENCES INVITÉES (national et international)	5
- COMMUNICATIONS dans des congrès	38
- MISE SUR PIED DE LABORATOIRES d'optique diffractive (INO et StockerYale)	2

## Réalisations en vulgarisation scientifique



- **MISE SUR PIED D'ACTIVITÉ** : *La science au musée* au [Musée de l'Amérique française](#), à Québec, en 1984.
- **23 CHRONIQUES HEBDOMADAIRES** d'une page [dans le journal Le Soleil](#) de Québec (1984-1985), pour faire découvrir la science de l'électricité et du magnétisme aux enfants par l'histoire et l'expérimentation maison.
- **3 FASCICULES** d'activité [pour les Clubs Science](#), en collaboration avec le *Conseil du loisir scientifique de Québec* (1991): [Un laboratoire lumineux](#) (12 pages), *Une merveilleuse machine tournante - La génératrice d'électricité* (12 pages), *Une machine du tonnerre - La machine électrostatique à induction* (14 pages).
- **2 LIVRES** : [Sur la route de l'électricité](#), vol. 1 (2005) et vol. 2 (2006), racontent l'histoire de la science de l'électricité, avec des reproductions d'expériences historiques faciles à faire. Remplis d'images de synthèse et de gravures anciennes. Cet ouvrage m'a valu la [mention spéciale au Prix Roberval](#), à Paris en 2008, un concours couronnant les meilleurs ouvrages de la Francophonie en communication scientifique et technique.
- **57 CONFÉRENCES-DÉMONSTRATION ET ATELIERS** sur l'histoire et la vulgarisation de la physique (excluant la mobilité durable).
- **VISITE DE 25 MUSÉES SCIENTIFIQUES ET CENTRES DE SCIENCE** [en Amérique et en Europe](#).