

Identité / Personal details					
Nom et prénom / Name and first name :		Scherer Gabriel			
Identifiant chercheur / Researcher ID :		<a href="http://orcid.org/0000-0003-1758-3938">http://orcid.org/0000-0003-1758-3938</a>			
Page web personnelle / Personal Webpage :		<a href="http://gasche.info">http://gasche.info</a>			
Position actuelle / Current position <sup>1</sup>					
Organisme(s) public(s) français / French public organisation(s)					
Code RNSR / RNSR code	Organisme / Organisation	Laboratoire / Laboratory	Code unite / Unit code	Code postal / Postcode	Ville / Town
200818248E	Institut national de la recherche en informatique et automatique (INRIA)	Centre de Recherche Inria	CRI	91120	Palaiseau
Titre / Function					
Chargé de Recherche					
Autres activités / Other activities					
Activités de direction, encadrement, enseignement, activité d'évaluation dans des commissions ou en tant qu'expert scientifique / Executive board, supervision of student, teaching, memberships in panels or individual scientific reviewing activities					
2019 : Director of the « <a href="#">OCaml Software Foundation</a> », a non-profit foundation to grow the OCaml community (annual budget : around 200K€ donated by industry sponsors)					
2018 : taught a Racket programming course in Licence 1 at université Paris 8 (Vincennes – Saint Denis)					
Positions antérieures / Previous positions					
Début / Start date	Fin / End date	Ville / Town	Etablissement / Organisation	Fonction / Function	
01/2016	07/2017	Boston (US)	Northeastern University	Post-doc	
Formation supérieure / Education <sup>2</sup>					
2011-2016: PhD thesis with Didier Rémy in project-team Gallium, INRIA Rocquencourt (France)					
2009-2011: Master Parisien de Recherche en Informatique (MPRI)					
2008-2012: Student in École Normale Supérieure (ENS Paris)					
Productions scientifiques / Scientific productions					
Projets de recherche, prix, distinctions, bourses, etc. / Grants, prizes, awards, fellowships, etc.					
5 publications majeures / 5 most relevant publications					
1	<a href="#">"Deciding equivalence with sums and the empty type"</a> , Gabriel Scherer, POPL 2017.				
2	<a href="#">"Which simple types have a unique inhabitant?"</a> , Gabriel Scherer and Didier Rémy, ICFP 2015.				
3	<a href="#">"Search for Program Structure"</a> , Gabriel Scherer SNAPL 2017.				
4	<a href="#">"Polarised Intermediate Representation of Lambda Calculus with Sums"</a> , Guillaume Munch-Maccagnoni and Gabriel Scherer, LICS 2015.				
5	<a href="#">"Full reduction in the face of absurdity"</a> , Gabriel Scherer and Didier Rémy, ESOP 2015.				
Publications des 3 dernières années / Publications in the past 3 years <sup>3</sup>					
<a href="#">A right-to-left type system for mutually-recursive value definitions</a> , Alban Reynaud, Gabriel Scherer and Jeremy Yallop, <i>Draft</i> , November 2018.					

<sup>1</sup> Compléter la ou les sections appropriées / Fill the appropriate field(s)

<sup>2</sup> Les jeunes chercheurs ayant soutenu leur thèse de doctorat depuis moins de 10 ans doivent préciser le nom de leur directeur de thèse. Les non-titulaires d'un PhD indiquent la date de leur dernier diplôme académique. / Young researchers who obtain their PhD up to 10 years ago must provide the name of their PhD supervisor. Researchers without a PhD must indicate the date of their last academic degree.

<sup>3</sup> Les pré-prints sont acceptés. Si disponible, indiquer en fin de référence le lien open access pour en améliorer l'accessibilité. / Preprints are allowed. If available, indicate the open-access link of each reference to improve its accessibility.

[Unboxing Mutually Recursive Type Definitions in OCaml](#),

Simon Colin, Rodolphe Lepigre and Gabriel Scherer *Draft*, October 2018.

[Experience report: Merlin, a Language Server for OCaml](#),

Frédéric Bour, Thomas Refis and Gabriel Scherer, ICFP 2018.

[Capturing the Future by Replaying the Past -- Functional Pearl](#),

James Koppel, Gabriel Scherer and Armando Solar-Lezama, ICFP 2018.

["FabULous Interoperability for ML and a Linear Language"](#),

Gabriel Scherer, Max New, Nicholas Rioux and Amal Ahmed, FoSSaCS 2018. ([supplementary material](#))

["Correctness of Speculative Optimizations with Dynamic Deoptimization"](#),

Olivier Flückiger, Gabriel Scherer, Ming-Ho Yee, Aviral Goel, Amal Ahmed and Jan Vitek, POPL 2018.

["Search for Program Structure"](#),

Gabriel Scherer SNAPL 2017.

["Deciding equivalence with sums and the empty type"](#),

Gabriel Scherer, POPL 2017.

#### **Valorisation**

*brevet, licence, création d'entreprise, développement de logiciel, base de données, prototype, etc. / patent, creation of a start-up, software development, database, prototype, etc.*

Active maintainer of the OCaml programming language implementation.