

---

# Calcul et programmation quantique

Benoît Valiron\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI) – CNRS : UMR8623, Université Paris Sud – LRI -  
Bâtiments 650-660 Université Paris-Sud 91405 Orsay Cedex, France

## Résumé

Dans cet exposé nous introduirons le modèle standard pour le calcul quantique: les circuits et la notion de co-processeur quantique. Puis nous analyserons la structure usuelle des algorithmes quantiques, quelles en sont les briques de base, comment les coder et ce qu'implique la compilation d'un programme quantique. Finalement, nous discuterons du développement de méthodes formelles pour le calcul quantique.

---

\*Intervenant