

# Séminaire Informatique Quantique ROMEO **QUANTIC'2018**

**19 et 20 septembre 2018 – Reims**  
Campus Moulin de la Housse

**Mercredi 19 septembre**  
Journée ouverte à un public large

**Jeudi 20 septembre**  
Sélection des participants

## **Quantum Computing basis**

General overview  
Quantum principles  
Quantum bits, gates & circuits

## **How to use QLM, part 1**

QLM overview & Workflow  
AQASM & pyAQASM  
Compilation  
Registered Demo

## **How to use QLM, part 2**

Execution & simulation, Optimizers

## **Practical works**

Quantum algorithms/circuit  
implementation on QLM,  
Implementing a QFT from scratch  
Playing with quantum random walk  
**Overview of expert functionalities**  
Noisy simulation, QRAM

Inscription / Détail : <https://romeo.univ-reims.fr/QUANTIC2018>