

# Association

- 03** L'édito
- 04** Soirée-débat de l'asso : Défis et perspectives pour nos ingénieries centraliennes
- 06** Transmettre, inspirer, échanger : journée de partage à Centrale Méditerranée
- 07** Retour sur les Alumni Days 2025 à New York
- 09** Nos alumni font parler d'eux
- 10** La boussole du coach  
Sophie MARTE (ECP 81) et Robert STAHL (ECL 76)
- 12** Interview d'Adnane BOUKAMEL (84), directeur français de Centrale Pékin

# Ecole Centrale

- 16** Former les ingénieurs de demain partout dans le monde

Revue publiée par l'Association des Ingénieurs de l'Ecole Centrale Méditerranée

38 rue Joliot Curie  
Technopôle de Château-Gombert  
13451 MARSEILLE Cedex 13  
Tél : 04 91 05 45 48 - Fax : 04 91 05 45 49  
[secretariat@centraliens-med.fr](mailto:secretariat@centraliens-med.fr)  
<https://www.centraliens-mediterranee.fr>

**Comité de rédaction :** François DECLERCQ,  
Johann DECLERCQ, Julien LAGIER

**Secrétaire de rédaction :** Valérie KENSEY

**ISSN :** 1959 - 0458

**Publicité :** SEFE  
117 rue de Charenton 75012 PARIS  
Tél : 01 80 91 48 13 - Fax : 01 48 98 38 70  
[sefe@sefe.fr](mailto:sefe@sefe.fr)

**Impression :** MILA PRINT

**Mise en page :** OPTION CRÉATION  
842 rue de Paris 60520 LA CHAPELLE EN SERVAL  
Tél : 0 954 600 600  
[contact@optioncreation.fr](mailto:contact@optioncreation.fr)

# Dossier Le quantique 1<sup>er</sup> Partie



- 19** Le quantique, nouvel espace de compétition technologique et géopolitique  
Alexandre DULGHÉRIAN (06)
- 22** Concepts de base du quantique  
Thomas DURT
- 23** Cryptographie quantique : un usage possible  
Thomas DURT
- 24** France 2030 : le projet QuanTEdu-France sélectionné  
Interview Thomas DURT
- 26** Cryptographie post-quantique : préparer la sécurité numérique au Q-Day  
Xavier BANCHELIN (95)
- 28** La cryptographie face au saut quantique  
Jules DUMEZY (ECLi 24 )
- 30** Quand l'informatique quantique défie la confiance numérique  
Pierre LABOUREAU
- 32** L'ordinateur quantique : promesses, défis et nouvelles pistes de recherche  
Erika KAWAKAMI (11), Thomas GIOVANSILI, Tetsuyoshi YAMADA (26)

Ce numéro est consacré à un dossier commun aux 4 revues des associations centraliennes : *L'ingénieur* pour Lille, *nos Cahiers de Centrale Méditerranée Alumni* pour Marseille, *L'Hippocampe* pour Nantes et Centraliens pour CentraleSupélec.

Les articles et informations publiés dans la revue sont sous la responsabilité exclusive de leurs auteurs.

**Le prochain numéro de la revue aura pour thème : Le quantique - 2<sup>ème</sup> partie**