

# REDOCS

Rencontre Entreprises DOCTORANTS en Sécurité

O. Blazy & P. Lafourcade



Journées Nationales, Juin 2023



**GDR** Groupement  
de recherche  
**Sécurité Informatique**

Rencontres Entreprises DOCTORANTS en Sécurité

# REDOCS



REDOCS 2023, 8ème édition



Découvrir des problématiques industrielles

Étudier de nouveaux sujets

Travailler en équipe

Tisser des liens

Identifier des problématiques de recherche

Avoir un regard académique

Présentation d'idées originales

Trouver de nouveaux collaborateurs

Entreprises 23 = 4 + 4 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3



**AIRBUS**

**CRYPTO**  
EXPERTS

**Quarkslab**

SECURING EVERY BIT OF YOUR DATA

**AMOSSYS**



Liberté • Egalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES ARMÉES

**gemalto**  
security to be free

**THALES**  
Together • Safer • Everywhere



IDNOMIC

**Worldline**



UBISOFT



EDF

**THALES**  
Together • Safer • Everywhere

**SystemX**  
SOLUTIONS  
INTEGRATION

**Qwant**

**beyss**

**facebook**

**CNIL**  
COMMISSION NATIONALE  
INFORMATIQUE & LIBERTÉS



orange™

**TRUST IN SOFT**

**REDOCS**

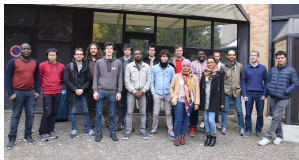


cosmian



**CYBER-DETECT**  
INTEGRATED ANALYTICS

Doctorants 107 = 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 16 + 16



## REDOCS'16

- Automatic identification of CPU instruction sets from binaries
- Découverte d'infrastructures DNS
- Traçage de cartes pirates pour la diffusion vidéo par satellite
- Des petits trous, des petits trous, encore des petits trous

## REDOCS'17

- Rétro-ingénierie active de protocoles de communication
- Gestion de données confidentielles avec la blockchain
- AI Killer : ou comment évader un détecteur comportemental
- Sécurité liée à l'utilisation de calculs déportés dans le cloud

## REDOCS'18

- Solution Blockchain de gestion de l'identité
- Watermarking de jeux vidéos
- Calculs sur des données chiffrées

## REDOCS'19

- Analyse de logs par des méthodes de machine learning
- Mise en œuvre de techniques stéganographiques
- Analyse de la sécurité de véhicules connectés

## REDOCS'20

- Vérification de programmes
- Tokenisation de cartes bleues
- Recherche respectueuse de la vie privée

## REDOCS'21

- Analyse de sécurité de composants matériels
- Traitement sur données chiffrées en multi-utilisateurs
- Développer un rançongiciel factice pour des exercices de red team.

## REDOCS'22

- Concevoir un protocole d'authentification sécurisé
- Signatures comportementales pour détecter des malwares
- Inventer une méthode automatique de fuzzing de certificat X.509

# Proofs of Work : 2 Articles conférences publiés





Edition 2023 :

**Date** : 30 novembre au 4 décembre 2023

**Lieu**: CIRM à Luminy



**Inscriptions** : [redocs-org@irisa.fr](mailto:redocs-org@irisa.fr)

- CV académique
  - email d'autorisation du directeur de thèse
- + prise en charge du déplacement

# Sujets REDOCS'23

## Entreprises :



## Sujets :

- Secure Cloud Storage Made Simple
- Forensic de vidéos
- Surprise du chef !

<https://gdr-securite.irisa.fr/redocs>

# Conclusion

Les sujets sont en ligne

Les inscriptions sont ouvertes

Recherche de doctorants

Recherche d'entreprises pour REDOCS'23



Témoignage de Dylan Marinho  
REDOCS'23 au CIRM,  
sujet de CyberDetect



**Merci pour votre attention!**

**Questions?**

`pascal.lafourcade@uca.fr`

`redocs-org@irisa.fr`