

REDOCS

Rencontre Entreprises **DO**Ctorants en **S**écurité

O. Blazy & P. Lafourcade



Journées Nationales, Juin 2022



GDR Groupement
de recherche
Sécurité Informatique

Rencontres Entreprises **DO**Ctorants en Sécurité

REDOCS



REDOCS 2022, 7ème 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 20 = 4 + 4 + 3 + 3 + 3 + 3



MINISTÈRE DES ARMÉES



Doctorants 91 = 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 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

Sujets

REDOCS'19

- Analyse de logs par des méthodes de machine learning
- Mise en uvre 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.

Proofs of Work : 2 Articles conférences publiés



Edition 2022 :

Date : 28 novembre au 3 décembre 2022

Lieu: CIRM à Luminy



Inscriptions : redocs-org@irisa.fr

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

Sujets REDOCS'22

Entreprises :



Sujets :

- Développer un protocole d'authentification sécurisé.
- Réalisation de signatures comportementales pour détecter des logiciels malveillants impactant le système de fichiers.
Analyse de sécurité de composants matériels
- Inventer une méthode automatique pour générer un jeu de données fournissant une couverture d'attaques à 100% pour des parseurs de certificats X.509.

<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 Sébastien Canard
REDOCS'21 au CIRM,
sujet de Orange



Merci pour votre attention!

Questions?

`pascal.lafourcade@uca.fr`

`redocs-org@irisa.fr`