

# RiskTrack

“RiskTrack - Tracking tool based on social media for risk assessment on radicalisation” est un projet co-financé par l’union européenne à travers le programme Justice 2014 – 2020.

## Le projet



Le projet RiskTrack vise à apporter une réponse à une des récentes priorités de l’union européenne qui est la réussite de l’éradication du recrutement et de la radicalisation terroriste. Ce projet d’une durée de 24 mois se focalisera sur l’identification de la radicalisation en ligne, en particulier à travers les plateformes des réseaux sociaux. Le consortium du projet, sous la coordination de « Universidad Autonoma de Madrid (UAM) », a défini quatre workpackages et ambitionne à identifier les facteurs et les indicateurs qui permettraient d’identifier les individus et/ou communautés en cours de radicalisation ou qui videraient à commettre des violents actes de terrorisme.

- En vue d’atteindre le but global du projet, différents objectifs seront visés :
- Étudier les indicateurs de radicalisation terroriste en vue de créer une méthodologie d’évaluation formelle du risque de radicalisation.
- Développer un outil logiciel doté de capacités de collecter, représenter, prétraiter et analyser l’information extraite de différentes sources.
- Améliorer la coopération, le partage de connaissances et la sensibilisation des juges, procureurs, services de police et tous les acteurs de la lutte contre le terrorisme.

## ETABLISSEMENT D’UN CONSEIL CONSULTATIF POUR RISKTRACK

Etant donné la nature multidisciplinaire du projet et sa portée, les partenaires ont convenu dès le début du projet de la nécessité de former un conseil consultatif composé de scientifiques éminents du milieu universitaire. La composition du conseil consultatif comprend les huit scientifiques mentionnés ci-dessous qui auront un rôle purement consultatif en fournissant des recommandations pour les étapes à suivre et en examinant les travaux effectués afin d’assurer la mise en oeuvre harmonieuse et réussie du projet. Un [accès](#) complet à la description du profil des membres du conseil consultatif est fourni sur ce lien.

- Antonio Andrés Pueyo: professeur au département de la personnalité, de l’évaluation et des traitements psychologiques, Universidad de Barcelona
- Séraphin Alava: professeur en sciences de l’éducation et sociologue du cyberspace, Université de Toulouse
- Carlos Cotta: professeur agrégé au département d’informatique et de langues, Université de Málaga
- Lisa Kaati: chercheuse principale de l’Agence Suédoise pour la Recherche Défense (FOI) et chercheuse au département d’informatique, Université de Uppsala
- Tahir Mahmood: chercheur et expert dans le domaine de la radicalisation et du terrorisme
- Humberto Trujillo: Professeur en psychologie, Université de Grenade
- Manuel Lozano: Professeur en Informatique et Intelligence Artificielle, Université de Grenade
- Tim Grant: Professeur en linguistique médico-légale, Université Aston





## WORKSHOP SUR L'ÉVALUATION DES TECHNIQUES DE DÉTECTION DE LA RADICALISATION

Dr. David Camacho de l'université autonome de Madrid a donné une conférence intitulée "RiskTrack - Tracking tool based on social media for risk assessment on radicalization" dans le contexte du workshop sur l'évaluation des techniques de détection de la radicalisation organisé à l'université Uppsala en suède du 9 &u 10 Mai 2017. Un des objectifs de ce workshop était de faire le point des outils et techniques existants pour l'analyse et la détection de la radicalisation en ligne, quel type d'outils sont disponibles, et comment peuvent-ils être utilisés par les acteurs de la lutte contre le radicalisme dans des scénarios réels. Le workshop a donné lieu à des discussions fort intéressantes entre les experts du domaine et les participants notamment sur la nécessité de pouvoir évaluer la qualité des outils et techniques existantes. Plus d'informations sur le workshop sont disponibles [ici](#) vous pouvez aussi télécharger la conférence donnée par Dr Camacho en cliquant [ici](#)



## RÉUNION DE TRAVAIL SUR LA REPRÉSENTATION DES CONNAISSANCES

Une réunion de travail, dans le cadre du projet RiskTrack, sur le thème représentation des connaissances, a eu lieu le 11 Mai 2017 à Madrid avec la participation de l'université Autonome de Madrid (UAM) et l'université Claude Bernard Lyon 1 (UCLB). La réunion a principalement porté sur la conception d'une base de connaissances adéquate et efficace et basée sur les ontologies et les technologies orientées sémantique qui sont essentielles pour le développement de l'outil RiskTrack. Le partenaire Madrilène UAM qui coordonne le projet européen RiskTrack a élaboré l'architecture et les fonctionnalités requises de l'outil visé. Le partenaire lyonnais UCBL quant à lui a présenté l'ontologie et son rôle dans l'outil RiskTrack. Des discussions et échanges sur les propositions ont permis de faire avancer les réflexions des deux partenaires.

## LE PREMIER ATELIER INTERNATIONAL SUR LES TECHNOLOGIES AVANCÉES TIC POUR LES SOCIÉTÉS SÉCURISÉES (AICTSS 2017)

Cet atelier, organisé durant la 28ème édition de la conférence internationale sur les applications de bases de données et de systèmes d'experts (DEXA 2017), s'est déroulé le 31 août 2017. L'atelier vise à explorer les développements récents dans le domaine de la lutte contre la radicalisation et l'extrémisme.

Les comités d'organisation et de programme de cet atelier incluent David Camacho, le coordinateur du projet RiskTrack, et Mahmoud Barhamgi, Noura Faci, Djamal Benslimane, Antonio Gonzalez-Pardo et Raul Lara-Cabrera, membres du projet de UCBL et UAM.

Deux articles, développés dans le cadre du projet RiskTrack, ont été présentés dans cet atelier et seront inclus dans les Actes de DEXA 2017: "Une étude initiale des facteurs de risque de radicalisation: Vers un outil informatique d'évaluation", par Irene Gilpérez-López, Javier Torregrosa, Mahmoud Barhamgi et David Camacho, et "L'extraction des patrons comportementaux de la radicalisation à partir des données des réseaux sociaux", par Raul Lara-Cabrera, Antonio Gonzalez-Pardo, Mahmoud Barhamgi et David Camacho - tous des membres de l'équipe RiskTrack.

## NOUVELLES APPLICATIONS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Le 3 mai 2017, Dr David Camacho a donné une conférence sur les nouvelles applications de l'intelligence artificielle à l'Université Complutense de Madrid. Il a également présenté le projet RiskTrack aux participants qui sont issus du milieu académique.

# “UN OUTIL AUTOMATIQUE PEUT-IL ÉVALUER LE RISQUE DE RADICALISATION EN LIGNE? UNE ÉTUDE DE CAS SUR FACEBOOK”



Le papier scientifique “Un outil automatique peut-il évaluer le risque de radicalisation en ligne ? Une étude de cas sur Facebook ?” produit dans le cadre du projet RiskTrack a été accepté pour la présentation et l’inclusion dans les Actes de la Conférence européenne sur l’informatique et la sécurité en 2017

(EISIC 2017) tenue à Athènes, en Grèce, du 11 au 13 septembre 2017. L’informatique et la sécurité (ISI) est un domaine interdisciplinaire de recherche axé sur le développement, l’utilisation et l’évaluation des technologies d’information avancées, y compris des méthodologies, des modèles et des algorithmes, des systèmes et des outils, pour les applications locales, nationales et internationales liées à la sécurité. Au cours de la dernière décennie, la communauté de recherche ISI a mûri et fourni une série impressionnante de résultats de recherche qui sont techniquement innovants et pratiquement pertinents. La conférence européenne ISI 2017 est la huitième conférence ISI qui sera organisée par la communauté ISI européenne. La conférence a été organisée pour la première fois en 2008 et a été organisée chaque année depuis 2011.

Le programme de trois jours de la conférence qui a rassemblé un groupe diversifié de spécialistes éminents du milieu universitaire, de la police et de l’armée se trouve [ici](#).



## MEASURING THE RADICALISATION RISK IN SOCIAL NETWORKS

“Mesurer le risque de radicalisation dans les réseaux sociaux” est le premier article rédigé dans le cadre du projet qui a été accepté pour publication dans un journal scientifique. Le document a été publié par la prestigieuse revue IEEE **Access** et son résumé est fourni ci-dessous. Résumé: Les réseaux sociaux (SN) sont devenus un outil puissant pour le djihadisme car ils servent de plateforme de recrutement, de forums en direct, de guerres psychologiques et de plateformes de partage. Les SN permettent aux individus vulnérables d’atteindre des personnes radicalisées, déclenchant ainsi leur propre processus de radicalisation. Il existe de nombreux facteurs de

vulnérabilité liés aux conditions socioéconomiques et démographiques qui rendent les militants djihadistes des cibles appropriées pour leur radicalisation. Nous nous concentrons sur ces facteurs de vulnérabilité, les études, les comprennent et les identifions sur Internet.

Nous présentons ici un ensemble d’indicateurs de radicalisation et un modèle pour les évaluer à l’aide d’un ensemble de données de tweets publiés par des sympathisants de l’État Islamique d’Irak et de Sham. L’article peut être consulté sur ce lien entre les valeurs attribuées par le modèle aux indicateurs. L’article peut être consulté sur ce [lien](#)

## DEUXIÈME RAPPORT PRÉLIMINAIRE DES RÉSULTATS SUR LES FACTEURS DE RISQUE DE RADICALISATION

Un rapport confidentiel a été élaboré détaillant les résultats de recherche sur les facteurs de risque de la radicalisation djihadiste. La première version du rapport a présenté les résultats initiaux des facteurs de risque et des exemples de leur opérationnalisation en indicateurs mesurables. Ce rapport focalise principalement sur les réseaux sociaux dans le but

de montrer les résultats d’une recherche approfondie sur les facteurs de risque de la radicalisation djihadiste et d’offrir une opérationnalisation des facteurs de risque en des indicateurs automatiquement mesurables sur les médias sociaux. Plus précisément, 20 facteurs de risque sont présentés dans ce rapport, divisés en deux catégories, facteurs personnels et facteurs de groupe, puis une tentative d’opérationnalisation de ces 20 facteurs est présentée dans le cadre des réseaux Twitter et Facebook - cette opérationnalisation prend en compte les modèles d’envois, les réseaux d’utilisateurs et les marqueurs linguistiques.

## À venir

### Réunion de transfert à l’équipe du développement logiciel

La prochaine réunion du projet se tiendra à Barcelone en octobre 2017 avec la participation des partenaires du projet et les membres du conseil consultatif. L’objectif de cette réunion est de transférer à l’équipe de développement logiciel les connaissances et les résultats de recherches concernant les indicateurs de radicalisation et le domaine du terrorisme qui peuvent être appliqués aux réseaux sociaux.

### Prototype logiciel

La première version du prototype de l’outil d’évaluation des risques est prévue pour novembre 2017. Cette version inclut les résultats de la réunion de transfert à l’équipe de développement logiciel. La deuxième version coïncidera avec la réunion d’évaluation du prototype en février 2018, qui se tiendra à Lyon et qui comptera sur la présence de tous les partenaires du projet. Cette réunion marquera la dernière phase du projet RiskTrack.

## THE CONSORTIUM OF THE PROJECT



Universidad Autónoma de Madrid (UAM) -  
Coordinator



Université Claude Bernard Lyon 1  
(UCBL)



Parc Sanitari Sant Joan de Deu (PSSJD)



Cyprus Neuroscience & Technology  
Institute (CNTI)

