

**rapport après soutenance**

**Doctorat d'informatique**

**Monsieur BLANCHARD NICOLAS**

né le 21 août 1991 à PARIS 01ER (075)

Titre des travaux : USABILITY : LOW TECH, HIGH SECURITY  
Date de soutenance : 21 juin 2019  
Etablissement soutenance : Université Paris 7  
Jury : Mme MICHELLE MAZUREK Rapporteur du jury, MAITRE DE CONFERENCE  
UNIVERSITE DU MARYLAND  
M. DAVID NACCACHE Rapporteur du jury, PROFESSEUR DES UNIVERSITES  
ECOLE NORMALE SUPERIEURE PARIS  
M. RYAN PETER Rapporteur du jury, PROFESSEUR DES UNIVERSITES  
UNIVERSITE DU LUXEMBOURG  
M. ADRIEN KOSOWSKI Membre du jury, CHARGE DE RECHERCHE  
INSTITUT NATIONAL RECHERCHE INFORMATIQUE ET EN AUTOMATIQUE  
Mme MARINE MINIER Membre du jury, PROFESSEUR DES UNIVERSITES  
UNIVERSITE DE LORRAINE  
M. NICOLAS SCHABANEL Directeur de thèse, DIRECTEUR DE RECHERCHE  
C.N.R.S.  
M. TED SELKER Co-Directeur de thèse, PROFESSEUR DES UNIVERSITES  
UNIVERSITE DU MARYLAND  
Ecole doctorale : SCIENCES MATHÉMATIQUES DE PARIS CENTRE  
Spécialité : INFORMATIQUE

# UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT - PARIS 7

## AVIS DU JURY SUR LA REPRODUCTION DE LA THESE SOUTENUE

Titre de la thèse : USABILITY : LOW TECH, HIGH SECURITY

Nom et prénom de l'auteur: **Monsieur BLANCHARD NICOLAS**

Membres du jury :	Mme MICHELLE MAZUREK	Rapporteur du jury
	M. DAVID NACCACHE	Rapporteur du jury
	M. RYAN PETER	Rapporteur du jury
	M. ADRIEN KOSOWSKI	Membre du jury
	Mme MARINE MINIER	Membre du jury
	M. NICOLAS SCHABANEL	Directeur de thèse
	M. TED SELKER	Co-Directeur de thèse

Date de la soutenance : 21 juin 2019

Reproduction de la thèse soutenue : (rayer les mentions inutiles)

-Thèse pouvant être reproduite en l'état .

~~-Thèse ne pouvant être reproduite.~~

~~-Thèse pouvant être reproduite après corrections suggérées au cours de la soutenance.~~

(Il est recommandé de bien préciser au candidat les corrections qu'il doit apporter à sa thèse, dans un délai qui est réglementairement fixé à trois mois).

Le diplôme ne lui sera remis que dans la mesure où le président du jury aura constaté que les corrections ont été faites et que l' Institut des études doctorales en aura été informé par courrier.

Vu et pris connaissance le : *le 21/06/2019*

L'étudiant :

Le Président du jury :



Imprimé à retourner à l'Institut des études doctorales à l'issue de la soutenance, dûment rempli, daté et signé par l'étudiant et par le président du jury.

Durant sa soutenance, Nicolas Blanchard a fait une présentation très claire et très pédagogique de ses travaux de recherches. Ces derniers portent sur la sécurité et l'utilisabilité des mots de passe et des systèmes de vote. Les travaux attestent d'une très grande créativité scientifique et d'une maîtrise de domaines aussi divers que les statistiques, la programmation, la théorie de l'information et les sciences cognitives, entre autres. C'est la mise en application de ces techniques qui permet au candidat d'apporter des réponses originales et innovantes à des défis de sécurité informatique ayant un impact important du point de vue théorique, industriel et pratique. Les résultats théoriques sont toujours corroborés par des expériences pratiques. Le jury souligne la qualité, l'originalité et la diversité des publications du candidat. Les nombreuses collaborations scientifiques du candidat témoignent du bienfondé de l'insertion du candidat au sein de la communauté scientifique.

Les réponses du candidat aux nombreuses questions du jury ont été très claires et ont démontré sa grande compétence dans les domaines afférents à sa thèse.

Pour toutes ses raisons, le jury unanime considère que Nicolas Blanchard sera un excellent enseignant-chercheur. Le jury lui attribue le grade de Docteur en Informatique de l'Université de Paris.

Mme MICHELLE MAZUREK

(visio)

M. DAVID NACCACHE

M. RYAN PETER

M. ADRIEN KOSOWSKI

Mme MARINE MINIER

M. NICOLAS SCHABANEL

M. TED SELKER

**PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DU 21/06/2019 A 15h00**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2018/2019

Etudiant : M. NICOLAS BLANCHARD né le : 21/08/1991

Diplôme : Doc. Informatique

Titre des travaux : USABILITY : LOW TECH, HIGH SECURITY

Secteur disciplinaire : SCIENCES

Ecole doctorale : SCIENCES MATHÉMATIQUES DE PARIS CENTRE

Formation doctorale : INFORMATIQUE

Section CNU : 27 - Informatique

Directeur : M. NICOLAS SCHABANEL

Codirecteur : M. TED SELKER

Lieu de soutenance : UNIVERSITE PARIS DIDEROT/P7, bâtiment Sophie Germain, Amphi Turing, 8 place Aurélie Nemours - 75013 Paris

La soutenance est publique.

Résultat : *Admis*

Mention : *Thèse pouvant être reproduite en l'état.*

Avis de reproduction : *Thèse pouvant être reproduite en l'état.*

Membres du Jury

Nom	Qualité	Etablissement	Rôle	Signature
Mme MICHELLE MAZUREK	MAITRE DE CONFERENCE	UNIVERSITE DU MARYLAND	Rapporteur	<i>(visio) Michelle Mazurek</i>
M. DAVID NACCACHE	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	ECOLE NORMALE SUPERIEURE PARIS	Rapporteur	<i>David Naccache</i>
M. RYAN PETER	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE DU LUXEMBOURG	Rapporteur	<i>Ryan Peter</i>
M. ADRIEN KOSOWSKI <i>ADRIAN AK</i>	CHARGE DE RECHERCHE	INRIA INST NAT RECH INFORMAT AUTOMATIQUE	Membre	<i>A. Kosowski</i>
Mme MARINE MINIER	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE DE LORRAINE	Membre	<i>Marine Minier</i>
M. NICOLAS SCHABANEL	DIRECTEUR DE RECHERCHE	C.N.R.S.	Directeur	
M. TED SELKER	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE DU MARYLAND	Co-Dir.	