
Rapport final GATE® HackademINT 2019

Vincent BOISDON, Arthur BOYER, Bruno DENNEMONT,
Thomas DOUDAT, François HORTA, Xavier-Henri
MONIER, Gabriel PRÉVAULT, Alice ZHEN



 **accenture**security

Table des matières

Introduction	3
Équipe et organisation	3
Déroulement général	3
Réalisations et livrables	3
Attentes vs Réalité	3
Relations humaines et management	4
Gestion des risques	4
Gestion de projet et suivi	5
Dossier Bilan	5
Bilan collectif	5
Vincent BOISDON	5
Arthur BOYER	6
Bruno DENNEMONT	6
Thomas DOUDAT	6
François HORTA	6
Xavier-Henri MONIER	6
Gabriel PRÉVAULT	7
Alice ZHEN	8
Conclusion	8

Introduction

@Frazew

Équipe et organisation

@LemonIce

Déroulement général

@Headorteil

Réalisations et livrables

@Bdenneu

Attentes vs Réalité

Au vu des livrables attendus, les délais ont été respectés. Ils concernaient notamment le café vie privée, les compétitions auxquelles nous avons participé, leurs résultats et les *writeups*,

Afin de nous entraîner, nous avons, dès le début du projet, participé à des CTF en ligne. Cela a été l'occasion d'avoir un premier aperçu des différents domaines à découvrir. Même si cela a été quelque peu laborieux, nous avons alors commencé à rédiger nos premiers *writeups* et à les mettre en ligne sur notre site <https://www.hackademint.org>. Ainsi, une première période de formation a été nécessaire. Elle était attendue de nous tous et a été globalement appréciée.

Notre objectif principal, au niveau des participations à des CTFs, était le BreizhCTF, pour évaluer les progrès par rapport à l'année dernière. Il s'est révélé que nous avons participé à bien plus de compétitions, dont :

- Cybersecurity Night Out (Wavestone - 28/11) : **1ère** place sur 9
- TRACS (Viarezo & DGSE - 08/12) : 17ème sur 53
- NorzhCTF (22/01) : 13ème sur 14
- HackSecuReims (01/02) : **4ème** place sur 32
- Mars@Hack (06/03) : **1ère** place sur 15
- CTF ESAIP HACK CHALLENGE 2019 (16/03) : 13ème sur une trentaine d'équipes
- BreizhCTF (16/04) : **11ème** sur une soixantaine d'équipe, l'année dernière, l'équipe GATE était arrivée à la 32ème place

- INS'hAck 2019 (02/05) : **2ème** place sur 22

Même si des membres du club, ne faisant pas partie du projet GATE étaient parfois présents, plusieurs membres du GATE étaient à chaque fois présents pour constituer un équipe.

Nous avions également initialement prévu d'organiser des rencontres autour du thème de l'hygiène numérique. Aucune date n'avait été prévue au début du projet. Ce livrable a pris la forme d'un *café vie privée*. Nous avons ainsi pu organiser, le mercredi 22 mai, une table ronde avec notre partenaire Accenture Security. Cette table ronde a été accompagnée d'ateliers que nous avons choisis et animés. Il s'est avéré que l'événement a été réussi, une trentaine de personnes était présente, et la table ronde a globalement plu, de même pour les ateliers.

Nous voulions ouvrir cet événement au plus grand nombre, aux élèves mais aussi au personnel et professeurs des deux écoles. Nous avons contacté les services de communication de l'école afin de transmettre le message, mais notre demande est malheureusement restée sans réponse...

Concernant le budget, nous avons estimé que notre seule dépense allait concerner le déplacement au BreizhCTF en train, ça a été le cas. Pour cela nous avons financé une partie des billets grâce à une vente de samoussas lors d'une scène ouverte organisée par le Bureau des Arts des écoles au foyer associatif.

Nous comptions également avoir nos potentiels sponsors aux alentours de février, si nous devions en avoir. Il s'est avéré que Xavier-Henri, trésorier et responsable relations entreprises du projet, a commencé à négocier avec Accenture Security à cette période, le partenariat a été confirmé en mars / avril. Cela nous a également permis de planifier le café vie privée avec l'intervention d'Accenture Security, faisant partie du partenariat. Ce dernier permet aussi de remplir l'un de nos autres objectifs : aider le club HackademINT à se développer.

La comparaison entre ce que nous attendions et ce qui a été réalisé est donc plutôt bonne. Nous avons peut-être été trop ambitieux sur le café vie privée lors de certaines réunions où beaucoup d'idées avaient été proposées, mais l'événement a été, de notre point de vue et des retours que nous avons eu, réussi.

Les formations que nous avons suivies ont été utiles et ont très certainement participé aux bons résultats de l'équipe de cette année.

Relations humaines et management

@Boisdal

Gestion des risques

@patate

Gestion de projet et suivi

@Frazew

Dossier Bilan

Bilan collectif

@Archonte

Vincent BOISDON

Ce GATE® m'aura permis de m'initier à la cybersécurité sans avoir à attendre les vap, et m'aura ainsi confirmé que la vap SSR est celle qui me plairait le plus. Par ailleurs j'y ai aussi découvert la gestion de projet en grosse équipe et toutes les difficultés inhérentes à celà.

Hackadem'int m'aura apporté une formation fort utile dans les domaines utiles en CTF tout en me permettant de me forger un réseau de contacts de qualité et très appréciable dans le milieu

Tout les efforts fournis donnent de plaisants résultats et cela me satisfait beaucoup de penser que nous avons grandement amélioré le classement de l'équipe hackadem'INT par rapport aux autres années. Nous sommes désormais reconnus quand nous arrivons sur un CTF et sommes considérés comme des candidats sérieux et comme des adversaires à surveiller. Et cela est d'après moi la meilleure des récompenses pour tout le temps consacré à s'entraîner.

L'autre moment fort enrichissant fût le café vie privée qui nous a permis d'apprendre à de nombreux élèves à se servir d'environnement sécurisés et de les sensibiliser grâce à la conférence de notre partenaire Accenture Security. J'ai pu à ce moment sentir à notre projet une utilité plus vaste que simplement personnelle ou pour la gloire du club et de l'école. Nous avons à ce moment été utiles à tous les gens du campus qui le souhaitaient.

Je sors donc de ce projet GATE® avec beaucoup d'expérience en cybersécurité mais aussi en gestion de projet, fin prêt à former les 1As de l'an prochain pour qu'à leur tour ils puissent mener un projet semblable.

Arthur BOYER

Bruno DENNEMONT

Thomas DOUDAT

Le GATE® HackademINT à été très enrichissant pour moi, sur de nombreux aspects. J'ai pu m'épanouir dans ce projet qui a su m'apporter tout ce que j'attendais de ce dernier. En effet en choisissant HackademINT qui m'a été présenté comme un projet technique, je m'attendais à développer des compétences dans ce domaine qui me passionne : la cybersécurité ; je n'ai pas été déçu, bien au contraire.

HackademINT m'a apporté une formation technique et culturelle sur le milieu du hacking et de la cybersécurité qui sont des milieux très mystérieux sur lesquels beaucoup de monde a une vision biaisée. J'ai, grâce à HackademINT, au travers des nombreux CTF, forums de cybersécurité et divers autres événements auxquels nous avons participé, pu me forger mon propre avis sur la chose et ainsi découvrir un univers passionnant qui m'a conforté dans mon projet professionnel.

Au delà des compétences techniques que j'ai acquises, j'ai également, grâce à ce GATE®, rencontré des grands noms de la cybersécurité et ainsi commencé à développer mon réseau afin d'être au mieux préparé pour mon entrée dans le monde du travail.

Mon implication m'a valu d'être élu président de HackademINT, ce qui m'a permis de développer encore plus mes compétences en communication, en leadership ainsi qu'en travail et gestion d'équipe. Cette promotion m'a également appris à me familiariser avec l'administratif et le fait d'avoir des responsabilités. Elle m'a d'autant plus motivé à faire grandir ce club qui a subi une explosion cette année que ce soit en terme de nombre de membres actifs, de visibilité (HackademINT est désormais reconnu par de nombreuses équipes de CTF en France), de budget ou d'infrastructure réseau. Nous avons même désormais un local dans le foyer étudiant.

Au final, je ne tire que du bien de cette expérience qui en plus d'avoir été professionnalisante et riche en émotions m'a également permis de développer de nombreuses compétences aussi bien non techniques que techniques.

François HORTA

Xavier-Henri MONIER

Cela a été un plaisir de travailler sur ce projet technique, au sein d'un GATE® travaillant autour d'une thématique extrêmement intéressante et absente de l'enseignement de première année. Mon année au sein de ce projet s'est scindée en deux parties distinctes et complémentaires, représentant bien les différents aspects nécessaires au développement du club.

J'ai tout d'abord été très actif au sein de la partie technique du GATE®, participant à de nombreuses

compétitions physiques (CyberNightOut n°5, Mars@Hack où nous sommes arrivés premiers ou encore BreizhCTF où malgré le niveau très relevé, nous avons obtenu la 11ème place). Je me suis ainsi spécialisé dès le début d'année dans la Stéganographie et, plus tard dans l'année, je me suis formé afin de pouvoir également traiter les problématiques de programmation posées en CTF.

En parallèle de ce travail technique, j'ai effectué une grande quantité de travail non technique au sein du GATE®. Ce travail, qui m'a valu le poste de vice-président en charge des relations extérieures au sein du club, a culminé le 22 mai lors de la table ronde de notre partenaire Accenture Security, qui a attiré des élèves, des enseignants mais également du personnel de la DISI. Cette table ronde représente la conclusion de mois de négociations avec mes contacts chez Accenture Security afin d'aboutir à un sponsoring qui permette de donner à un club naissant (qui comptait deux membres vraiment actifs en août dernier) une vraie dynamique de progression en termes d'effectifs (une quinzaine aujourd'hui). Mais aussi en termes de résultat dans de nombreux CTF en ligne comme physique avec l'entrée de l'équipe dans le top 20 français des équipes de CTF (devant les équipes de nombreuses entreprises!).

En résumé, ce projet m'a permis de développer trois skill sets en parallèle, tout d'abord, via les compétitions, mes compétences techniques. Ensuite, durant les compétitions physiques mais aussi pendant les formations, mes compétences de travail d'équipe. Enfin, via les négociations avec de nombreuses entreprises (qui ont abouti sur un sponsoring de 1850€ par Accenture Security), mes soft skills !

Gabriel PRÉVAULT

Le projet GATE a été pour moi la première fois que je me suis investi dans un projet sur une si longue période. L'idée initiale d'HackademINT 2019 m'avait assez intéressé et j'ai pris beaucoup de plaisir à acquérir de nouvelles connaissances grâce aux formations que nous avons effectuées au début du projet et aux compétitions en ligne auxquelles nous avons participé.

Cette expérience m'a également permis de me rendre vraiment compte des difficultés que l'on peut rencontrer lorsque l'on doit mener à bien un projet de groupe. Pour ma part, cela s'est notamment ressenti lors de l'organisation du café vie privée. J'ai ressenti un manque de communication et d'organisation au sein de l'équipe, mais cela n'a pas empêché l'événement d'être un succès. J'ai, de plus, eu du mal à trouver ma place dans le groupe et au fur et à mesure de l'année, je me suis désintéressé du club HackademINT, qui reste fortement lié au projet GATE.

En tant que responsable communication, j'ai apprécié pouvoir réaliser différents types de visuels, d'une image pour une publication sur Facebook à différentes affiches pour la café vie privée ou celle pour la clôture de GATE, en passant par une nouvelle version du logo du projet. C'est la première fois que ce que je réalise sert effectivement à quelque chose, et le fait de travailler en groupe permet également d'avoir un retour sur son travail et donc d'améliorer des points que je n'aurais pas pu remarquer seul.

Ainsi, le projet HackademINT 2019 m'a permis, au départ, de mieux découvrir la cybersécurité, domaine sur lequel j'avais des fausses idées, puis je me suis en quelque sorte « détaché » du côté technique. J'ai continué d'assumer mon rôle en tant que responsable communication, et ne me suis que très peu investi dans le club HackademINT en lui-même. Je ne pense pas rester investi dans le club l'année prochaine, mais cela a été l'occasion d'acquérir quelques compétences techniques et de gestion de projet.

Alice ZHEN

Conclusion