







ILSTÉMOCNENT

Découvrez les témoignages des lauréats des éditions précédentes



Equipe SatelliX

Lauréats 2021 - Sonia MOUTTOU, Thomas EDET, Julien ESPUCHE, Louis LESCOUZERES et Titouan RIOU

Il y a 2 ans le 1er hackathon Definspace a été organisé par le Commandement de l'Espace. Jeunes et passionnés de spatial, à la recherche de challenge, nous n'avons pas hésité une seule seconde pour créer notre équipe SatelliX.

Notre projet consistait à réaliser un cloud réactif et résilient pour répondre aux besoins de la défense spatiale. Il a su convaincre le jury présent lors de la grande finale à Paris chez Station F et nous avons été récompensés avec l'incroyable opportunité d'assister à l'avant dernier lancement d'Ariane 5.

Nous nous sommes donc retrouvés quelques mois plus tard en Guyane. Initialement le lancement était prévu le 12 avril 2023. Nous étions excités à l'idée d'assister au lancement de la sonde JUICE depuis le Centre Spatial Guyanais. En effet, c'est la première sonde européenne à étudier 3 des satellites naturels de Jupiter. Les dernières minutes avant le décollage nous ont remplies de stress, de hâte, de joie et d'impatience... Mais les mauvaises conditions météorologiques ont reporté ce vol au lendemain à 12 min de la mise à feu. Nous sommes donc retournés au CSG le lendemain, pleins d'espoirs mais également de doutes, n'ayant pas la certitude d'assister au lancement VA260. Finalement, après des minutes qui nous paraissait interminables, tous les paramètres étant nominaux. Ariane V s'élançait dans le ciel guyanais. Visible pendant 13 secondes exactement, pour ensuite disparaitre derrière les nuages. 13 secondes c'est rapide mais c'était un moment incroyable où l'on a pu se rendre compte de la puissance du lanceur entre la lumière éblouissante de la flamme, les vibrations du sol et le bruit assourdissant même à 12km du pas de tir.

Suite au lancement réussi, nous avons visité la base spatiale notamment la salle de contrôle, les différentes structures sol ainsi que les pas de tirs des différents lanceurs européens tel que VEGA & VEGA-C, Ariane V et Ariane VI. Le Commandement de l'Espace nous a également donné l'opportunité de visiter infrastructures militaires en nous ouvrant les portes de la Base Aérienne 367 - Capitaine François Massé. Cette base militaire participe à de multiples missions opérationnelles et de support en particulier la surveillance du site de lancement à Kourou, la lutte contre l'orpaillage illégal et enfin certaines opérations de secours. Nous y avons été accueillis chaleureusement par tous le pérsonnel de la base et nous avons pu échanger avec un tireur d'élite embarqué, sauveteur/plongeur et un pilote de transport de troupes qui nous ont présentés les différents aéronefs qu'ils exploitent (CASA, PUMA et Fennec). L'enthousiasme, le partage de leurs passions et leurs engagements ont suscité la curiosité de chacun d'entre nous, résultant en des discussions constructives et de beaux souvenirs.

D'autre part une « petite surprise » nous a été réservée : un parcours santé ! Cette activité nous a permis de découvrir une des méthodes d'entrainement physique employée au sein de l'armée qui est la méthode naturelle. Basée sur une dizaine d'exercices, nous avons pratiqué certains de ces exercices renforçant le lien entre les différents lauréats de DefinSpace. C'est couvert de



boue mais souriants que nous sommes sortis de ce « parcours du combattant »!

Pour terminer ce beau séjour, nous avons découvert la faune et la flore de la Guyane via une visite du Zoo. Nous avons fait des rencontres avec des espèces d'animaux locales, peu communes à nos yeux. Cette visite nous a mis en lumière la richesse et l'hostilité de l'environnement guyanais. En effet, en plus des animaux préservés dans le zoo, nous avons croisé des mygales, des colibris, des singes et des iguanes sauvages

En participant à DefInSpace nous avons eu la chance de vivre des expériences uniques et exceptionnelles. Ce fut l'occasion de faire de belles rencontres avec d'autres passionnés de spatial avec lesquels nous avons tissé des liens. Ces rencontres ont fait de ce séjour un moment inoubliable. Il a permis de créer du liant entre les différents profils professionnels et nous a rassemblé autour de mêmes passions (spatial, défense, cyber sécurité, innovation, entrepreneuriat, ...). Tout ceci n'aurait pas été possible sans l'implication du Commandement de l'Espace. Un grand merci au Lieutenant Mallez, à l'Armée de l'Air et de l'Espace, au personnel de la base aérienne 367, au CSG, à la région Occitanie ainsi qu'à toutes les personnes qui ont contribués de près ou de loin à l'organisation du hackathon. Nous sommes très reconnaissants pour leur travail remarquable.

Dédicace particulière à l'ensemble des équipes lauréates avec qui nous avons partagé des discussions, des baignades, des chants et des souvenirs à n'en plus finir

Nous rentrons de ce séjour avec des étoiles plein les yeux !

Coline CHAVANE

Lauréate 2021

Alors que nous venions de remporter l'édition 2021 du Hackathon Definspace, le prix annoncé d'un voyage à Kourou pour voir un lancement de fusée nous semblait irréel. C'est comme ces choses que l'on n'ose pas espérer tellement on ne peut croire qu'elles arriveront un jour.

Pourtant, nous voilà le 12 avril 2023 à l'embarquement pour un vol direction la Guyane. Le programme annoncé est chargé : visite du centre spatial guyanais, rencontre et présentation des forces armées de la base aérienne de Kourou, activités sportives et culturelles, et surtout, visionnage du décollage de la sonde Juice à quelques kilomètres du pas de tir! Nous enchaînons donc les visites, toutes plus passionnantes les unes que les autres. Comme l'impression de n'avoir jamais atterri et d'être restée sur un petit nuage! Enfin, le moment que nous attendions tous, le lancement. Malgré la couche nuageuse, le bruit et la lumière de Juice s'envolant vers l'espace sont impressionnants. C'est un moment qui me marquera toute ma vie.

Ces quelques jours se sont déroulés à la vitesse de la lumière. Déjà nous voilà dans le vol retour. C'est fou d'avoir vécu une telle expérience. Je suis extrêmement reconnaissante envers l'équipe Definspace (notamment la Lieutenant Mallez) pour avoir organisé tout ça et rendu possible ce prix incroyable. Décidément, the Sky is (definitely not) the limit.







Gégroire MARIE

Je suis reconnaissant envers le Commandement de l'Espace de nous avoir permis de vivre cette incroyable aventure en équipe.

Individuellement, elle m'a également ouvert les portes de l'entreprise Look Up Space chez qui j'ai pu faire un stage dans le domaine de la Surveillance Spatiale (SSA). Ce hackathon aura donc été pour moi de très belles rencontres, ainsi qu'un tremplin pour mes études.

Ce qui a été le plus dur je pense c'est d'apprendre à travailler avec des profils très différents et de tirer le meilleur de chacun. Dans notre cas cela aura finalement été un élément démarquant car notre équipe était composée de talents très variés.



Equipe Forest

Lauréats 2022 - Sabrina BARRÉ, Olivier MENGUY, Serge SIMON, et Jeremy TESSIER



Venus seuls, nous avons fait connaissance et formé notre équipe le jour du hackathon. Si le début de nos travaux a semblé fastidieux, une fois lancés, même la tombée de la nuit n'a pu nous arrêter!

Nous avons été ravis de l'investissement des experts dans notre projet et avons été surpris du chemin parcouru en seulement 24H! Notre expérience du hackathon et de ses suites en tant que vainqueurs dépassent tout ce que nous aurions pu imaginer. Nous sommes loin d'oublier cette aventure unique.



Sabrina BARRE

Lauréate 2022



L'expérience est nominale!

A la base, on avait juste gagné un hackhaton sur le thème de la défense spatiale, 10 mois plus tard, nous regardons la sonde JUICE prendre son envol pour Jupiter depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG).

Ce que nous avons vécu durant ce séjour a dépassé l'entièreté de ce qu'on aurait pu imaginer (malgré notre vive créativité). Une myriade d'expériences vécues qui nous ont donné l'impression de vivre 3 semaines en 4 jours : entre le lancement de l'avant-dernière Ariane 5, la visite en immersion au sein du Zoo-refuge de Cayenne, la visite du CSG, ainsi qu'une expérience militaire hors-du-commun sur la Base Aérienne 367. Nous ne sommes certainement pas prêts d'oublier cette aventure.

« Cohésion » fut le mot d'ordre de ce séjour. Les épreuves sportives et la facilité à créer du lien avec les encadrants nous ont permis de vivre une expérience humaine inoubliable. Ceci rendu possible grâce à une organisation impeccable (merci Lieutenant Juliette Mallez) sans temps morts malgré les imprévus liés au report du tir.

En bonus, nous avons pu nous immerger dans la culture locale au travers de la découverte du « vieux ti punch », mais surtout de la Caresse Guyanaise.

Encore un immense merci à l'ensemble de l'équipe organisatrice du Commandement de l'Espace, aux Forces Aériennes Stratégiques, aux militaires de la Base Aérienne 367, à l'escadron de l'Esterel tout en souhaitant bonne chance aux futurs candidats de DefInSpace 2023!



TESTIMONIALS

from the laureates of the previous editions

latelliX team

2021 laureate - Sonia MOUTTOU, Thomas EDET, Julien ESPUCHE, Louis LESCOUZERES et Titouan RIOU

Two years ago, the first DefInSpace Hackathon was organized by the Space Command. Young and passionate about space, eager for a challenge, we didn't hesitate for a second to create our SatelliX team. Our project aimed to create a responsive and resilient cloud to meet the needs of space defense. It managed to convince the jury of the grand finale at Station F in Paris, and we were rewarded with the incredible opportunity to witness the second-to-last launch of Ariane 5.

So, a few months later, we found ourselves in Guyana. Initially, the launch was scheduled for April 12, 2023. We were excited to witness the launch of the JUICE probe from the Guyanese Space Center. It's the first European probe to study three of Jupiter's natural satellites. The last few minutes before liftoff filled us with stress, anticipation, joy, and impatience... But unfavorable weather conditions postponed the flight to the next day, just 12 minutes before ignition. So, we returned to the CSG the next day, filled with hope but also doubt, unsure if we would witness the VA260 launch. Finally, after what felt like endless minutes, with all parameters nominal, Ariane V soared into the Guyanese sky. It was visible for exactly 13 seconds before disappearing behind the clouds. 13 seconds is brief, but it was an incredible moment where we could truly appreciate the power of the launcher, from the blinding flame to the ground vibrations and the deafening noise even at 12 km from the launch pad.

Following the successful launch, we visited the space base, including the control room, various ground structures, and the launch pads for various European launchers such as VEGA & VEGA-C, Ariane V, and Ariane VI. The Space Command also gave us the opportunity to visit military facilities by opening the doors to Air Base 367 - Captain François Massé. This military base is involved in various operational and support missions, including monitoring the launch site in Kourou, combating illegal gold mining, and certain rescue operations. We were warmly welcomed by all the base personnel and had the chance to interact with a sniper, a rescue diver, and a troop transport pilot who presented the various aircraft they operate (CASA, PUMA, and Fennec). Their enthusiasm, sharing of their passions, and dedication sparked the curiosity of all of us, leading to constructive discussions and beautiful memories.

Furthermore, a "little surprise" awaited us : an obstacle course! This activity allowed us to experience one of the physical training methods used in the military, the natural method. Based on ten exercises, we practiced some of these exercises, strengthening the bond among the DefinSpace laureates. Covered in mud but smiling, we emerged from this "obstacle course"!

To conclude this wonderful journey, we explored the fauna and flora of Guyana with a visit to the zoo. We encountered local animal species that were uncommon to our eyes. This visit highlighted the richness and challenges of the Guyanese environment. In addition to the animals preserved in the zoo, we encountered tarantulas, hummingbirds, monkeys, and wild iguanas.

Participating in DefInSpace gave us the chance to have unique and exceptional experiences. It was an



opportunity to make beautiful connections with other space enthusiasts with whom we formed strong bonds. These encounters made this journey unforgettable. It helped create a sense of unity among various professional profiles, bringing us together around common passions (space, defense, cybersecurity, innovation, entrepreneurship, etc.). All of this would not have been possible without the involvement of the Space Command. A big thank you to Lieutenant Mallez, the Air and Space Force, the personnel of Air Base 367, the CSG, the Occitanie region, and everyone who contributed directly or indirectly to the organization of the hackathon. We are very grateful for their outstanding

A special shoutout to all the winning teams with whom we shared discussions, swims, songs, and endless

We return from this journey with stars in our eyes!



Coline CHAVANE

2021 Laureate

As we had just won the 2021 Definspace Hackathon, the prize of a trip to Kourou to witness a rocket launch seemed unreal. It's one of those things you don't dare to hope for because you can hardly believe they will ever happen.

Yet, here we are on April 12, 2023, boarding a flight to Guyana. The planned program is packed: a visit to the Guyanese Space Center, a meeting and presentation with the armed forces at the Kourou Air Base, sports and cultural activities, and most importantly, witnessing the launch of the Juice probe just a few kilometers from the launch pad! We go through one fascinating visit after another. It feels like we never landed and remained on a cloud! Finally, the moment we all waited for: the launch. Despite the cloudy sky, the sound and the light of Juice soaring into space are awe-inspiring. It's a moment that will stay with me for the rest of my life.

These few days flew by at the speed of light. Already, we're on the return flight. It's crazy to have lived such an experience. I am extremely grateful to the DefInSpace team (especially Lieutenant Mallez) for organizing all of this and making this incredible prize possible. Definitely, the sky is not the limit.





Gégroire MARIE

2022 Laureate

I am grateful to the Space Command for allowing us to embark on this incredible team adventure.

On a personal note, it also opened the doors to Look Up Space, where I had the opportunity to intern in the field of Space Surveillance (SSA). This hackathon has, therefore, led to some wonderful connections for me and served as a stepping stone for my studies.

The most challenging aspect, I believe, was learning to collaborate with individuals from diverse backgrounds and harnessing the best from each team member. In our case, this ultimately became a distinguishing factor, as our team consisted of a wide range of talents.



Forest team

2022 Laureates - Sabrina BARRÉ, Olivier MENGUY, Serge SIMON, et Jeremy TESSIER

We came alone and got to know each other and formed our team on the day of the hackathon. While the beginning of our work seemed challenging, once we started, even the nightfall could not stop us!

We were delighted with the experts' involvement in our project and surprised by the progress made in just 24 hours! Our experience of the hackathon and its aftermath as winners exceeded anything we could have imagined. We are far from forgetting this unique adventure.



Sabrina BARRE

2022 - Laureate



The experience was unique!

Originally, we had just won a hackathon on the theme of space defense, and 10 months later, we watched the JUICE probe take off for Jupiter from the Guyanese Space Center (CSG).

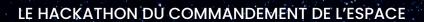
What we lived through during this journey exceeded everything we could have imagined (despite our vivid creativity). A myriad of experiences made us feel like we lived three weeks in four days: from witnessing the launch of the second-to-last Ariane 5, an immersive visit to the Cayenne Zoo-Refuge, touring the CSG, to an extraordinary military experience at Air Base 367. We certainly won't forget this adventure anytime soon.

"Cohesion" was the watchword of this journey. The sports challenges and the ease of forming bonds with the mentors allowed us to have an unforgettable human experience. This was made possible through impeccable organization (thanks to Lieutenant Juliette Mallez) with no downtime despite the unforeseen delays related to the launch.

As a bonus, we immersed ourselves in the local culture through the discovery of the "old ti punch" but especially the "Caresse Guyanaise."

Once again, a huge thank you to the entire organizing team of the Space Command, the Strategic Air Forces, the military personnel of Air Base 367, and the Esterel squadron. We also wish good luck to the future Definspace 2023 candidates!











REJOINGNEZ L'AVENTURE!

Informations & inscriptions : www.definspace.fr

