

## Capacité de détection et domination décisionnelle

La Russie a massifié la production de drones et en envoie des centaines tous les jours sur l'Ukraine, provoquant un déluge mécanique qui transforme radicalement la logistique et la tactique sur le terrain. Pour faire face aux moyens russes engagés sur le front ukraino-russe, l'armée ukrainienne a généralisé l'emploi de logiciels de systèmes d'armes, à base d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique pour contenir son adversaire sur un front de plus de mille kilomètres.

**Palantir** (US) est un logiciel système d'armes qui gère la puissance du combat pilotée par l'IA (Intelligence Artificielle). Il a été conçu pour intégrer et transformer des données à grande échelle afin de générer des analyses complètes et des informations opérationnelles exploitables en temps réel, grâce à des boucles de rétroaction continues entre les données, les analyses et la planification de scénarios.



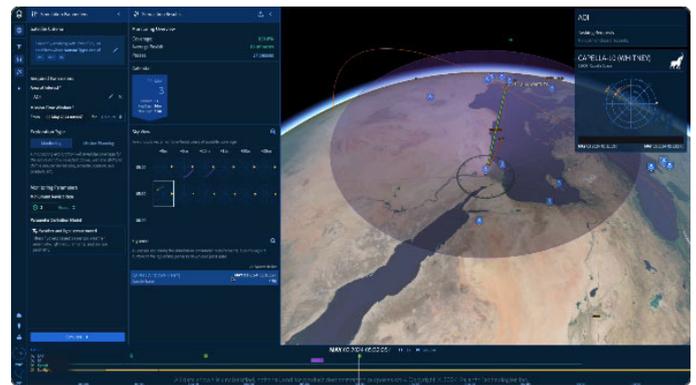
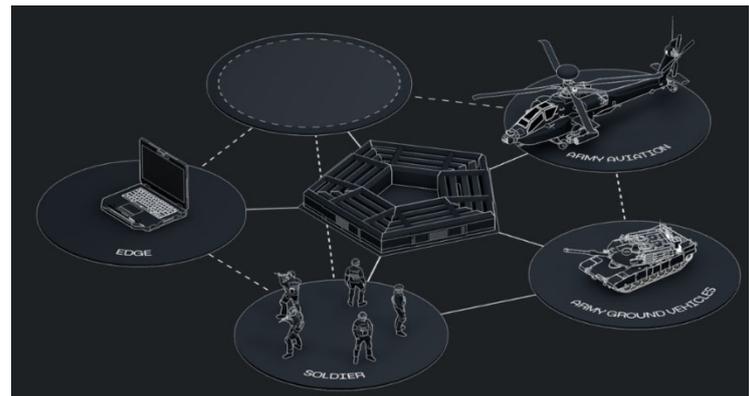
Déployé dans le monde, en première ligne, il permet notamment aux États-Unis et à leurs alliés de prendre les meilleures décisions stratégiques. Des solutions configurables pour faire face aux défis de défense les plus complexes.

Un **Tissu conjonctif** entre le personnel, les données et les ressources permet la diffusion d'informations critiques, aux bons décideurs, au bon moment.

Les capteurs portables et les technologies mobiles offrent un potentiel révolutionnaire sur le champ de bataille. Cependant, les données produites par ces accessoires sont immenses et risquent de submerger tous les acteurs qui doivent les gérer et les interpréter.

**Palantir** permet d'exploiter la puissance des solutions matérielles, réduit la complexité des systèmes et améliore les interfaces homme-machine pour assister les combattants sur le terrain et le commandement : de la connaissance de la situation par augmentation visuelle à l'optimisation des capteurs pour un ciblage et des tirs optimisés en intégrant des fonctionnalités sécurisées pour réduire la charge cognitive. Le système **Palantir** permet aussi de protéger et de connecter le combattant.

Ces logiciels intelligents essentiels à la compréhension de la situation sur le champ de bataille et à sa gestion dans un concept d'opérations multi-domaines permettent au commandement d'appréhender la manœuvre de plus en plus dynamique et complexe avec des contrôles critiques en temps réels, connectés à des capteurs actifs (couches spatiales haute altitude, aériennes et terrestres).



L'aviation étend la portée du renseignement afin de dissuader dynamiquement la menace à longue portée. Mais avec **Palantir**, les solutions d'IA (Intelligence Artificielle) et de ML (Machine Learning) sur des plateformes aéroportées, les

acteurs peuvent voir plus loin, générer des informations plus rapidement, reconnaître des cibles, caractériser des menaces, suivre l'avancement du C2 (sécurité aux frontières), distribuer le travail en équipe et la collaboration entre plateformes.

Alors que de plus en plus de capteurs sont déployés aux confins du champ de bataille, les réseaux doivent s'adapter aux défis physiques et environnementaux. **Palantir Edge AI** permet aux acteurs un accès ininterrompu aux données à la périphérie tactique. **Palantir Edge AI** est une solution d'intelligence artificielle qui fonctionne en périphérie de réseau, directement sur des appareils ou des infrastructures locales, sans dépendre constamment du cloud. Cette technologie permet une prise de décision autonome, une fusion de capteurs et un déploiement continu d'applications d'IA en environnements militaires ou spatiaux. **Qualcomm** et **Edgescall AI** permettent l'extension de la fusion de données à des appareils spécialisés dans des zones à connectivité limitée, même dans des environnements complexes, partiellement ou totalement déconnectés où les situations, le temps et l'efficacité sont essentiels et où la prise de décision en temps réel est nécessaire. Ils fonctionnent dans des conditions de faible bande passante à faible consommation d'énergie, notamment sur les drones, les avions, les navires, les robots, les bâtiments et les satellites, en permettant un accès direct aux données opérationnelles difficiles à atteindre et en automatisant les processus physiques.

## TITAN nouvelle génération de capacité de détection profonde

Avec **TITAN** (Tactical Intelligence Targeting Access Node) arrive la nouvelle génération de capacité de détection profonde de l'armée, rendue possible par l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique (IA/AA)

**TITAN** est une station terrestre disposant de capteurs spatiaux de haute altitude, aériens et terrestres, pour fournir des informations de ciblage exploitables, améliorant ainsi le commandement des missions et les tirs de précision à longue portée.

**TITAN** est conçu pour optimiser l'utilisation par les personnels, en intégrant des retours d'expérience concrets et des informations issues de leurs points de contact à chaque étape du processus de développement et de configuration. S'appuyant sur les travaux antérieurs de Palantir visant à fournir des capacités d'IA aux combattants, **TITAN** déploie le premier véhicule de l'armée de terre basé sur l'IA.

**TITAN** vise à optimiser l'automatisation de la reconnaissance et de la géolocalisation des cibles à partir de capteurs multiples afin de réduire les délais de communication entre le capteur et le tireur (S2S) grâce à la désignation des cibles et de consolider la vision commune du renseignement.

**TITAN** intègre les systèmes, les technologies et les logiciels de partenaires traditionnels ou non, parmi lesquels **Northrop Grumman, Anduril Industries, L3Harris Technologies, Pacific Defense, SNC, Strategic Technology Consulting** et **World Wide Technology**. Ces entreprises partagent toutes l'impératif de l'Armée de terre de concevoir des systèmes innovants et en constante évolution. Leur engagement commun en matière d'ouverture, d'interopérabilité et de modularité permet à l'équipe de fournir rapidement des capacités modernes aux combattants.