

L'intelligence artificielle au service de la défense



BELERION

Le **drone** domine les champs de bataille



Une **vitesse d'évolution** impressionnante des technos



Shahed 136 à propulsion 180km/h
(conception iranienne; 2023)



Geran-4 et Geran-5 à réaction 700 km/h
(adaptation Shahed russe; 2026)

Protéger nos démocraties

« *I need weapons, not a ride.* »

Volodymyr Zelensky • février 2022



L'Europe a besoin de nouvelles technologies pour se protéger.

Citation rapportée par l'Associated Press, 26 février 2022.

L'autonomie dans le **software**



« *There is a big wave coming towards us and it is autonomy in software.* »

Torsten Reil • Co-CEO, Helsing

CENTAUR, l'IA d'Helsing s'envole à bord du Gripen E de Saab.

Notre objectif : construire une **couche d'intelligence artificielle** pour contrôler différents types d'effecteurs capables de contrecarrer des drones



01

Drone intercepteur



02

Station téléopérée



03

Roquettes guidées



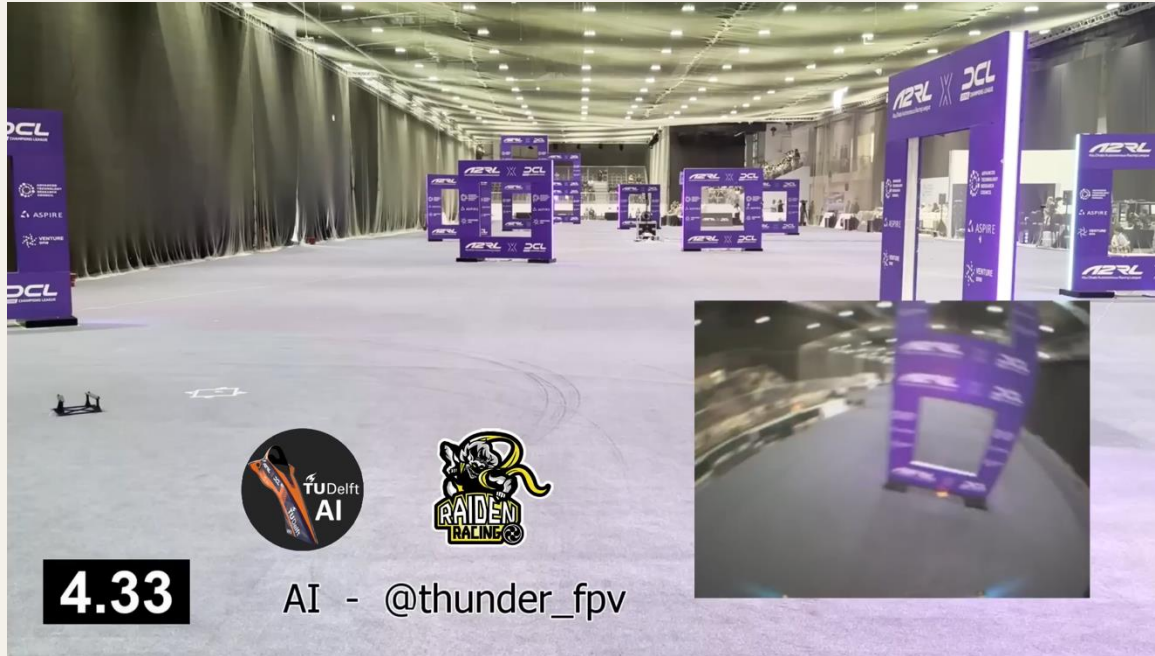
Paradigme IA à la base de nos technos

Apprentissage par renforcement



À chaque itération, la politique apprend à maximiser sa récompense.
Des millions d'essais en simulation, puis transfert sur le drone réel.

Pourquoi ce choix ? 1. L'apprentissage par renforcement avait déjà fait ses preuves

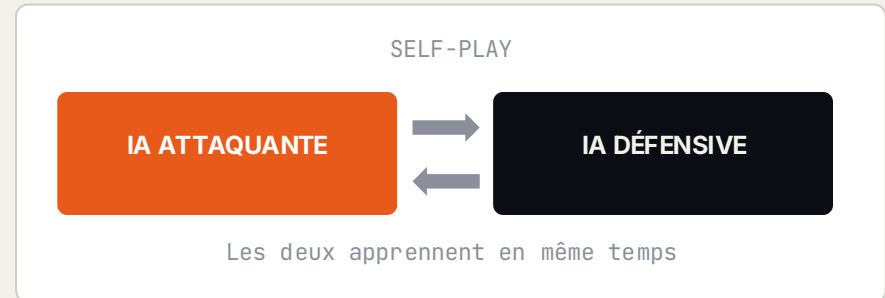


L'apprentissage par renforcement a battu les champions du monde de course FPV. TU Delft, 2025.

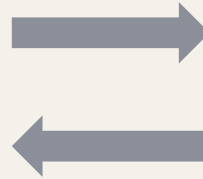
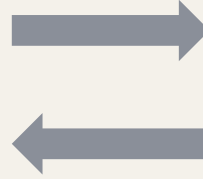
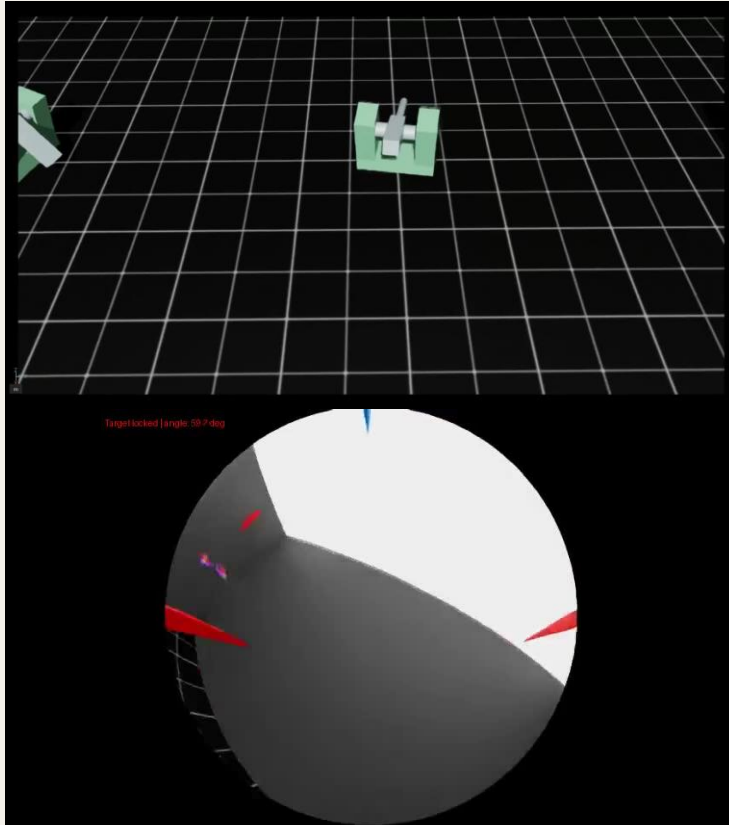
2. Capable d'apprendre de manière **adversariale**



Quid si le drone en face cherche à esquiver ?



Un des challenges techniques : Le **deploiement d'IA** entraînées en simulation dans le réel



Notre premier produit : un **drone intercepteur**

De la détection, reconnaissance et identification à la neutralisation.



Détection, validation, frappe

- 1 · L'opérateur fait voler le drone
- 2 · Détection automatique des cibles
- 3 · Validation de la cible par l'opérateur
- 4 · Suivi autonome et choc cinétique
- 5 · Arrêt possible à tout moment

Un produit important pour protéger les installations civiles



Hausse des taux: calculez votre pouvoir d'achat immobilier



Les prix du pétrole et du gaz flambent: voici les derniers prix de l'énergie en Belgique



ANALYSE

Attaque de train, drones, sabotages: la Russie défie l'Otan

De l'Ukraine aux frontières de l'Otan, Moscou multiplie les provocations pour intimider les Européens et affaiblir leur soutien à Kiev.

LE SOIR

Survolée par des drones, la base de Kleine-Brogel sollicite les riverains

Visée ce week-end par des survols de drones non identifiés, la base de Kleine-Brogel a demandé aux habitants d'ouvrir l'œil et de rapporter tout mouvement suspect.



Par RTL info avec Romain Mayez et Stave Damman

Mis à jour le 04 novembre à 06h17

Partager:   

 Ajoutez-nous à vos favoris Google

Pour la troisième soirée consécutive, des drones ont survolé la base militaire de Kleine-Brogel, relançant les inquiétudes autour de potentielles opérations d'espionnage. Faute de pouvoir identifier les pilotes, l'armée a désormais reçu l'ordre de les abattre... mais c'est plus compliqué qu'il n'y paraît.

La Libre

 Nos séries Guerre en Ukraine Belgique Libre ECO International A

 Belgique > Politique belge > Vidéo >

Intrusions de drones dans l'espace aérien: toujours pas d'audit demandé sur l'achat de matériel anti-drones

La commission de la Défense de la Chambre n'a pas demandé mercredi à la Cour des comptes de produire un audit sur l'achat controversé de matériel anti-drones à la fin de l'année passée.

 Belga Agence

Publié le 03-06-2026 à 15h41

Enregistrer

rtbr actus

INFO SPORT RÉGIONS CULTURE NATURE BIEN-ÊTRE TECH VIE PR

Plusieurs drones suspects ont survolé le camp militaire de Marche-en-Famenne: "il faut s'équiper très rapidement", selon le Chef de la Défense

29 oct. 2025 à 07:48 - mise à jour 29 oct. 2025 à 16:54 · 2 min

Plusieurs drones ont survolé le camp militaire de Marche-en-Famenne dans la nuit de samedi à dimanche ainsi que dans la nuit de mardi à mercredi. Une enquête est ouverte auprès de la police et des services de renseignement militaires (SCRS). Le Chef de la Défense est sans appel: la guerre hybride est lancée, il faut s'équiper pour détecter, brouiller et détruire les drones ennemis.

 Partager  Écouter

l'Avenir

 ma région Belgique Sports Tourisme en Wallonie Festivals Santé

 Actu > Monde

Intrusion de drones dans l'espace aérien européen: deux drones repérés au-dessus d'une base militaire à 20 kilomètres de la Belgique

Deux drones ont été repérés jeudi soir vers 22h00 au-dessus d'une base militaire dans l'ouest de l'Allemagne, a annoncé vendredi l'armée allemande.

Belga

Publié le 07-08-2026 à 20h35 - Mis à jour le 07-08-2026 à 21h06

Enregistrer

MERCI À NOS PARTENAIRES



STRIKE Solutions

HMX