

Jonge ingenieurs lanceren satellieten met échte raketten op militair domein

30 Belgische scholierenteams bouwen mini-satellieten en sturen ze met raketten de lucht in.

Elsenborn, België – Van donderdag 24 april tot en met zaterdag 26 april 2025 wordt het militaire domein van Elsenborn het decor van een spectaculaire en hoogtechnologische jongerenwedstrijd. Dertig teams van Vlaamse, Brusselse en Waalse scholieren lanceren hun zelfgebouwde mini-satellieten met échte raketten tot een kilometer hoogte – in het kader van de finale van CanSat, een educatief ruimtevaartproject van ESERO Belgium en Innoviris.



Raket wordt geladen met CanSats tijdens de finale in 2024 – Foto: ESERO Belgium

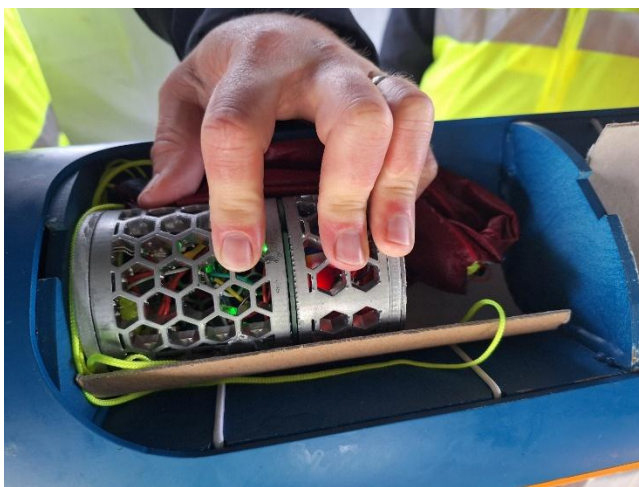
Wat is CanSat?

CanSat daagt jongeren van de derde graad secundair onderwijs uit om een satelliet te bouwen op het formaat van een frisdrankblikje (Can + Sat). Die mini-satellieten moeten in staat zijn om o.a. luchtdruk, temperatuur en hoogte te meten, én veilig te landen met een zelfontworpen systeem (bv. een parachute). Daarnaast voeren teams een zelfgekozen wetenschappelijk experiment uit – hun “secundaire missie” – die beoordeeld wordt door een jury van ruimtevaart- en STEM-experts.

“We bootsen de echte wereld van ingenieurs na: van briefing tot presentatie, van ontwerpen tot lanceren. De leerlingen doen hier ervaring op die ver voorbij het klaslokaal reikt,” zegt Pieter Mestdagh, coördinator van ESERO Belgium.

Finale met impact

Na intensieve voorrondes en een halve finale in Brussel, stomen de finalisten zich klaar voor de ultieme test: de raketlancering op het terrein van Defensie. Deelnemers bereiden zich een heel schooljaar voor op deze finale. De ervaring is vaak een kantelpunt in hun keuze voor een wetenschappelijke of technische opleiding.



CanSat close-up – foto: ESERO Belgium



CanSat lancering – Foto: ESERO Belgium