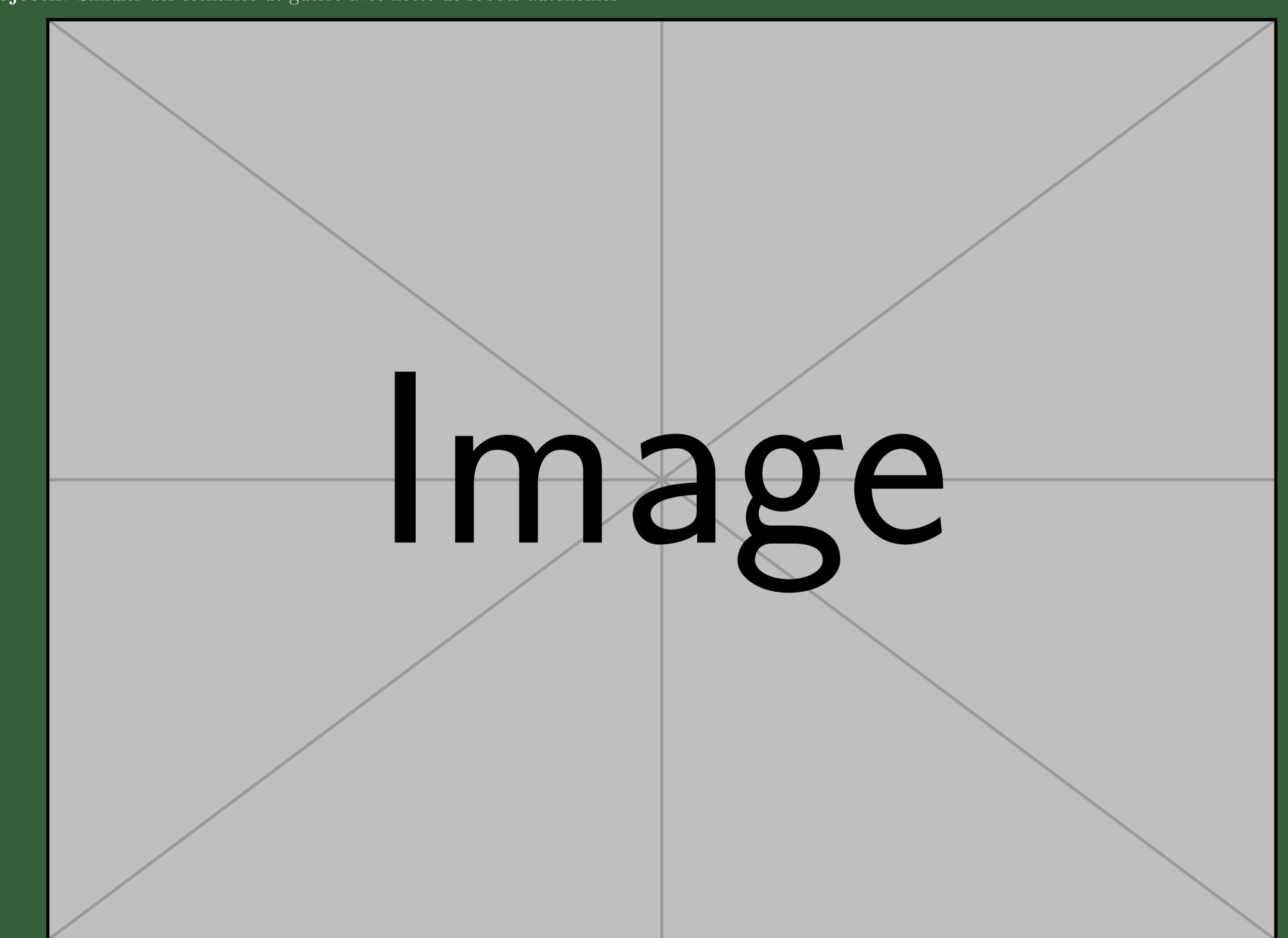
SIMULATION DE ROBOTS MILITAIRES

Groupe n°...: Étudiant 1, Étudiant 2, Étudiant 3, Étudiant 4



- 1. Systèmes multi-robots pour simulation de champ de bataille
- 2. Défis: coordination des unités, réponse aux menaces...
- 3. État de l'art: technologies actuelles en robotique militaire

Objectif: Simuler des scénarios de guerre avec flotte de robots autonomes



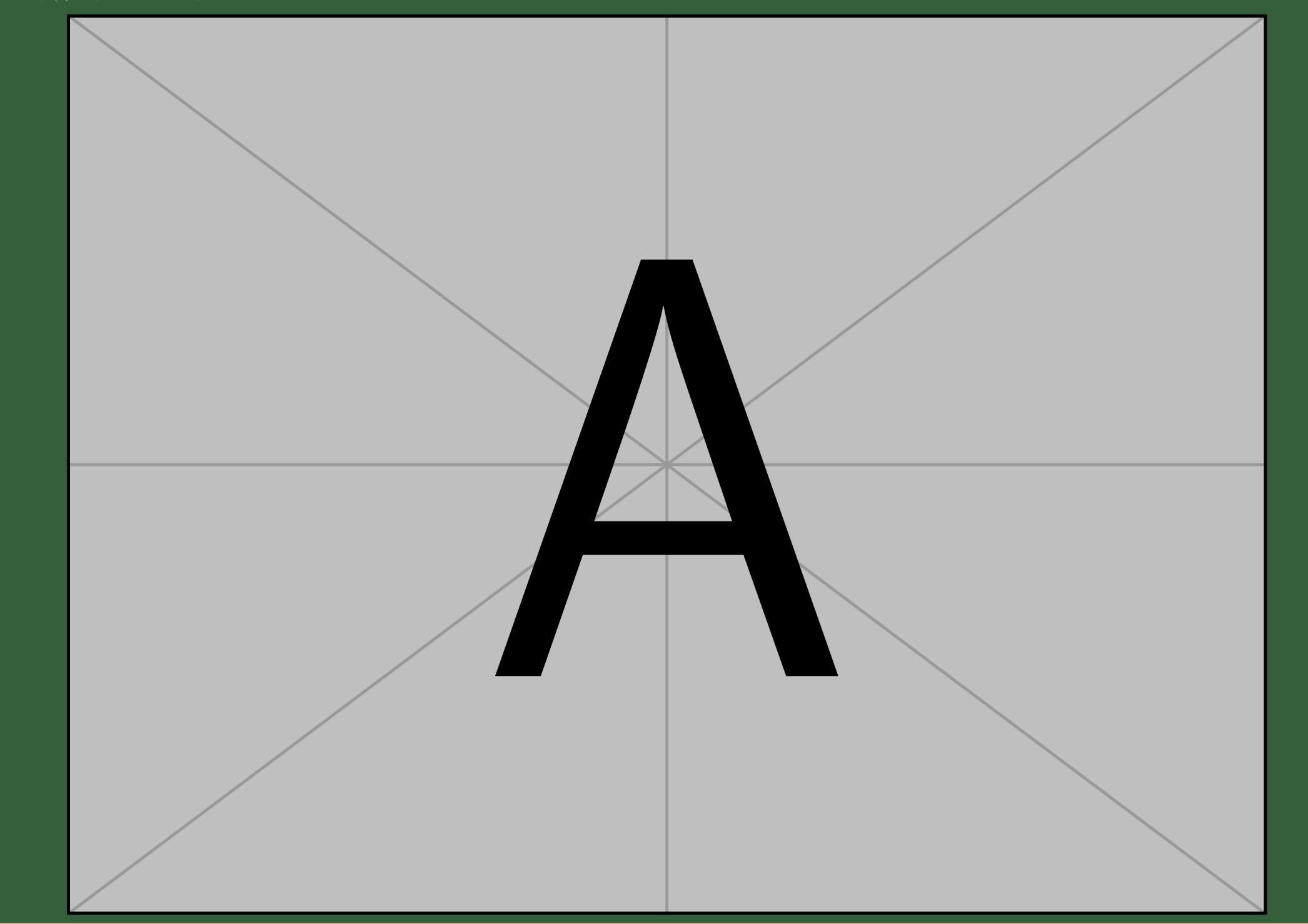
- Algorithmes de formation en V et stratégies d'évitement d'obstacles
- Optimisation de la trajectoire sous contraintes de sécurité et de terrain

Critère	Stratégie Alpha	Stratégie Delta
Temps d'exécution	45s	32s

- Description: Simulation d'une manœuvre d'encerclement et de neutralisation
- Modèle et hypothèses:

$$\dot{x}(t) = Ax(t) + Bu(t) + Dp(t)$$

où p(t) représente les perturbations du terrain



- Taux de réussite des missions: 92% pour les scénarios d'attaque coordonnée
- Analyse de la résilience face aux contre-mesures ennemies