

# L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

Attac Liège /Léonardo da Vinci – samedi 8 novembre 2025

Christophe Wasinski  
(REPI – ULB)

1

L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

- Rédaction, « Des drones militaires américains bientôt assemblés en Belgique », *BruxellesToday*, 13 octobre 2025.
- Accord de principe signé entre Cobbs Belux et Anduril
- Anduril est une start-up (entreprise jeune et innovante)
- Fabrication de petits drones militaires dans la province d'Anvers

Dimanche, 2 Novembre 2025 Citynews

**BRUXELLES TODAY**

PROJET DE COLLABORATION

## Des drones militaires américains bientôt assemblés en Belgique

La société belge Cobbs Belux s'allie au géant américain de la défense Anduril Industries pour assembler des drones modulaires à Bonheiden, près de Malines.



On parle de **défense**, **drones**, **intelligence artificielle**  
Theo Francken  
Sur le même sujet

**BELGIQUE**  
L'Otan lance lundi un vaste exercice militaire impliquant la Belgique

**BELGIQUE**  
"On n'a pas 1 milliard pour la justice, mais 34 milliards pour la défense"

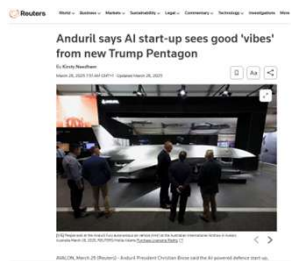
La coopération entre la société belge Cobbs Belux et Anduril Industries, le géant américain fondé par Palmer Luckey, créateur d'Oculus VR, prend forme. L'accord signé en Californie lors de la récente mission économique belge permettra d'assembler en Belgique des drones militaires modulaires, développés par Anduril. Les premières lignes de production verront le jour à Bonheiden, dans la province d'Anvers.

Le memorandum of understanding (MoU) signé accordé à Cobbs le droit de produire localement ces appareils à haute valeur technologique. Anduril, soutenue par l'investisseur Peter Thiel, est l'une des entreprises les plus influentes du secteur de la défense, connue pour

2

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

- Anduril perçoit les « bonnes vibrations » de la nouvelle administration Trump (Reuters)
- Anduril se spécialise notamment dans l'intelligence artificielle pour drones militaires
- Emploi de l'IA dans les conflits récents (Ukraine ; Gaza)
- Aux USA, volonté de développer ces outils pour faire face à la Chine
- Discours industriel et militaire vante l'efficacité de cette nouvelle technologie



3

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

1. Ces technologies ont un coût élevé ;
2. Ces technologies ne sont pas éprouvées ;
3. Ces technologies ont été utilisées par l'armée israélienne pour commettre des massacres ;
4. Ces technologies n'apportent pas de solution politique aux conflits ;

Comment rendre compte de l'engouement pour l'usage de l'IA dans le champ militaire ?



4

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

- Un tour d'horizon des principales hypothèses explicatives et de leurs limites

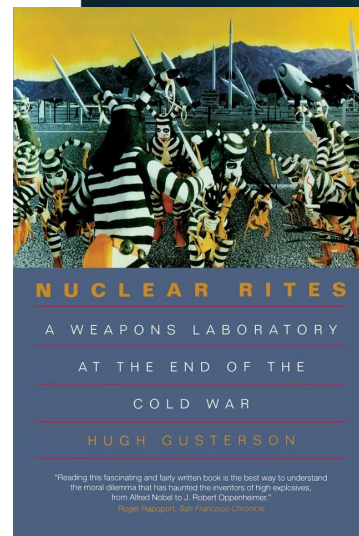


5

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

### **Hypothèse 1 : la « nature humaine »**

- Explication « psychologique » de la violence
- L'homme est « mauvais », c'est dans sa « nature »
- Sa « nature » explique les guerres et la production d'armes
- Le développement de l'IA militaire conséquence de la « méchanceté »
- Mais les humains sont capables de coopération
- Par ailleurs, la production d'armes et la guerre sont des entreprises à grande échelle ; elles sont socialement organisées
- Portée explicative limitée de l'explication psychologique

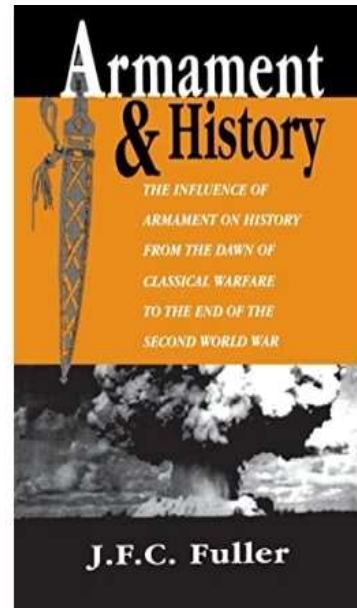


6

L'imaginaire « start-up » de la guerre :  
l'intelligence artificielle et le  
rénouveau de la défense de l'«  
Occident »

### **Hypothèse 2 : le déterminisme technologique**

- Conception populaire parmi les experts et les militaires ;
- Idée que les humains n'ont pas de contrôle sur le développement de la technologie ;
- La technologie s'améliore « naturellement », y compris dans le domaine militaire ;
- Les militaires seraient contraints de s'adapter aux technologies nouvelles (vision « darwiniste sociale ») ;
- Vision simpliste (et démobilisatrice) ; il a des personnes et des choix collectifs qui sous-tendent le développement des technologies et des armes ;
- Certaines technologies ont été bannies (armes chimiques et biologiques par exemple)



7

L'imaginaire « start-up » de la guerre  
: l'intelligence artificielle et le  
rénouveau de la défense de  
l'« Occident »

### **Hypothèse 3 : les intérêts nationaux**

- Le développement des armes modernes serait la conséquence de la *realpolitik* ;
- Les Etats défendent rationnellement (et cyniquement) leurs intérêts ;
- Pour cela, ils doivent être prêts à se battre, et doivent donc s'armer ;
- Dans les faits, la majorité des interactions étatiques sont non-violentes
- La coopération est très souvent plus rationnelle que le conflit violent ;
- Le fait qu'il existe des tensions entre des Etats n'explique pas, a priori, pourquoi on privilégie telle ou telle type d'armes
- Les Etats ont des ressources limitées ; ils ne peuvent se doter de toutes les armes possibles et imaginables ; ils doivent faire des choix



8

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »

### Hypothèse 4: le complexe militaro-industriel

- Popularisée par président D.D. Eisenhower, discours de mise en garde contre le CMI (17 janvier 1961)
- Idée que l'on retrouve déjà dans des écrits progressistes depuis le XIXe siècle (Luxembourg, Lénine, Liebknecht, etc.)
- Reprise du rôle du CMI par des sociologues et des politologues ;
- Ce qui explique les politiques d'armement, c'est moins l'existence des menaces que les intérêts des industriels et des militaires
- La normalisation de l'IA découle des intérêts de l'industrie et des soutiens de militaires et des services de renseignement



9

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »



### INTRODUCTION

5

#### 1. « LA GUERRE CONTRE LE TERRORISME » COMME PLAN D'ÉMERGENCE

7

1.1. Anti-diplomatie et start-ups

7

1.2. L'*homo contractus* au service de la NSA

9

1.3. L'infrastructure de « l'œil qui ne scille pas »

12

#### 2. START-UPS ET « BIG TECH » À L'ASSAUT DU PENTAGONE

17

2.1. *Palantir Technologies* entre en scène

17

2.2. Le projet *Maven* et l'invention (controversée) du futur

20

2.3. Le Pentagone : un relai de l'industrie

22

2.4. Écosystèmes financiers et vision libertarienne

26

#### 3. FAIRE PROLIFÉRER L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

31

3.1. Comment l'Ukraine est devenue un laboratoire de l'IA

31

3.2. La machine israélienne à assassiner

35

3.3. La circulation transnationale de l'« innovation »

40

3.4. Une administration sous l'influence

44

### CONCLUSION : PÉRENNISER LA GUERRE À TRAVERS LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

49

10

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

### Anti-diplomatie et start-ups

- Lors de la GF, la CIA développe des “gadgets” technologiques ;
- Ces “gadgets” ne contribuent pas à améliorer les relations entre l'Est et l'Ouest ;
- Ils sont le point de départ des crises (affaire du U2 abattu) ;
- Ils incarnent le contraire de la diplomatie ; l'anti-diplomatie (conception complotiste et paranoïaque de la politique internationale) (Der Derian) ;
- La CIA ne disparaît pas à la fin de la GF ; mais ses moyens sont limités ;
- Elle ne produit plus ses “gadgets” qui est une sorte d'extension privée : In-Q-Tel
- In-Q-Tel (référence à James Bond) fait le lien entre la CIA et des entreprises spécialisées dans le traitement automatique de l'information
- Les start-ups entrent dans le champ de la sécurité aux USA dans les années 1990

**IQT**  
IN-Q-TEL



11



## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

### L'*homo contractus* au service de la NSA

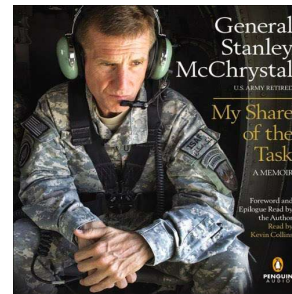
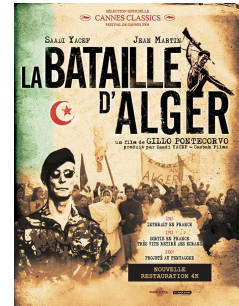
- Attaques du 9/11 ; conséquence d'une guerre secrète menée entre Al Qaeda et les services de renseignements ;
- Le fait que cette guerre secrète a mal tourné ne conduit pas à une remise en question ;
- Logique de « fuite en avant » ; doter les services de renseignement de plus de moyens (et pas réduire leur rôle dans la lutte contre le « terrorisme ») ;
- Conviction que la catastrophe aurait pu être évitée si des signaux avaient été interprétés correctement ;
- Mais, comme la CIA a échoué, des voix se font entendre pour dire qu'il faut que le secteur privé joue un plus grand rôle ;
- 9/11 constitue une aubaine pour les services de renseignements et l'industrie informatique ;
- Les moyens de capter des informations se sont améliorés pendant les 1990s ; grande quantité d'information enregistrées mais pas exploitées ; dépassent les capacités humaines ;
- Après 9/11, on octroie davantage de moyens pour le développement, par le secteur privé (contractants) d'outils conçus pour faire l'analyse automatique de vastes quantités d'information ;
- La NSA joue un rôle central dans ce processus ; elle fait appel à des entreprises privées, dont des start-ups pour lui donner les moyens de contrôler le globe, ea travers l'analyse des « métadonnées »
- Edward Snowden est un des contractants engagés par une entreprise qui travaille pour la NSA ; il fera fuiter des informations qui seront publiées par Wikileaks
- Le renforcement du rôle des start-ups est la conséquence d'une convergence entre des intérêts économiques, la crise (9/11) et un imaginaire de la chasse à l'homme

12

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »

L'infrastructure de l'« œil qui ne scille pas »

- Guerre en Afghanistan et en Irak ; difficulté des militaires pour trouver les insurgés et les tuer ;
- Les militaires ont besoin de beaucoup de renseignements (« actionable ») ; volonté d'agir très rapidement aussi
- Le Joint Special Operation Command prend appui sur les services de renseignement (ea NSA) ;
- Il développe sa propre infrastructure de traitement des informations ;
- Exploitation d'informations captées (après les scandales relatifs à la torture à Abou Ghraïb et de Guantanamo) ;
- Créer un système d'observation et d'écoute qui capte « tout » ;
- L'évaluation est problématique ; on ne sait pas précisément comment on détermine qui est un insurgé ;
- De fait, remise au goût du jour de pratiques développées dans les colonies (Inde, Algérie mais aussi Vietnam) ;
- Idée que plus on tue d'ennemis, plus on stabilise l'Afghanistan et l'Irak ; échec total ;
- Constitue une autre aubaine pour les entreprises spécialisées dans le domaine ;



13



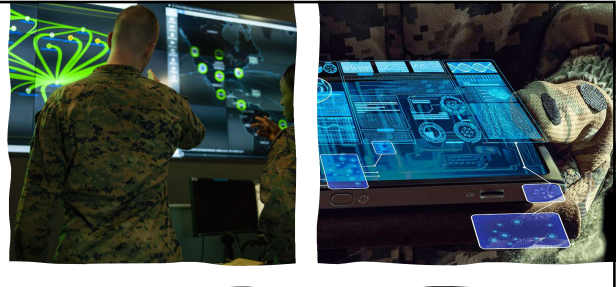
## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »

*Palantir Technologies* entre en scène

- Palantir est une start-up qui a reçu le soutien de In-Q-Tel ;
- Son nom est une référence à des boules de cristal dans *Le Seigneur des anneaux* ;
- Elle est fondée par Alex Karp et Peter Thiel (qui a travaillé pour Pay Pal, Spotify, Meta, etc.) ;
- Ce sont des milliardaires « libertariens » (anarchiste de droite) à la réputation sulfureuse ; Thiel soutiendra ea D. Trump et J.D. Vance
- Palantir élabore des logiciels qui fusionnent des grandes quantités de données ;
- Ils sont ea employés par l'ICE (Immigration and Customs Enforcement) la traqué des migrants aux USA ;
- Palantir crée en fait des programmes qui permettent la surveillance masse ;
- Les forces armées étatsuniennes commencent à s'intéresser aux produits de Palantir dans le contexte des guerres en Afghanistan et en Irak ;
- Intérêt repose encore sur l'imaginaire de la chasse à l'homme, la conviction qu'en éliminant des nombreux insurgés, on stabilisera l'Afghanistan et l'Irak ;
- « Kill chain » (« chaîne létale ») doit être plus rapide pour empêcher les groupes insurgés de se ressaisir
- Ces guerres constituent une opportunité que Palantir saisit

14

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »



Le projet *Maven* et l'invention (controversée) du futur

- Contexte guerre contre l'Etat islamique ; grande quantité de « drones feed » ;
- Pas un problème nouveau ; en 2011, drones déployés génèrent 327.000 heures de films de surveillance, l'équivalent de 37 années ;
- 2017, les engins du Central Command produisent l'équivalent de 327.000 films commerciaux (à peu près 700.000 heures ou 80 années de vidéo) ;
- Projet *Maven* ; automatiser le traitement des films grâce à l'intelligence artificielle ;
- Représenter sur un écran la situation de combat ; montrer où se trouvent les adversaires ; prédire où vont se rendre les ennemis ;
- Nouvelle aubaine pour les entreprises, notamment Palantir ;
- Repose encore et toujours sur le même imaginaire de la chasse à l'homme ;
- La « guerre contre le terrorisme » se poursuit alors depuis plus de dix ans ; fuite en avant et technosolutionnisme
- Témoignages remettent en question l'efficacité du système cependant ;
- Doute aussi quant aux personnes tuées avec l'assistance de ces systèmes

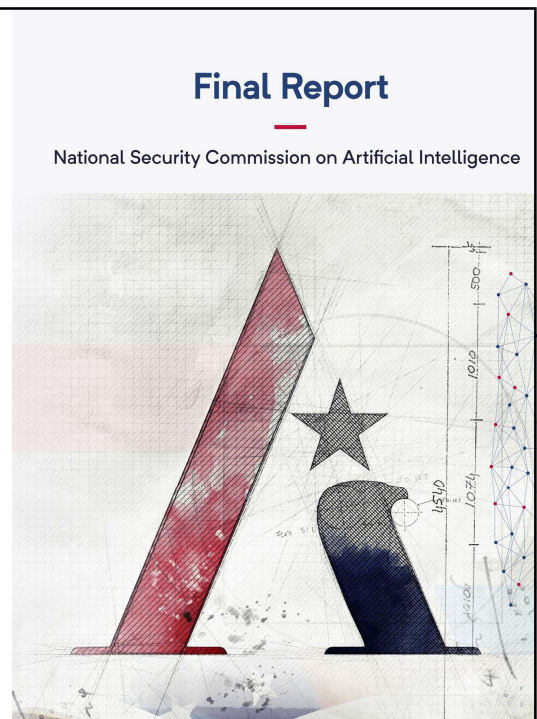


15

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

Le Pentagone, un relai de l'industrie

- Pénétration de la Silicon Valley au sein du Pentagone et à la Maison-Blanche ;
- Mécanisme de « portes coulissantes » (« revolving doors ») ; des membres de l'industrie deviennent fonctionnaires et inversement des responsables du Pentagone « pantoufflent » dans les entreprises ;
- Pas uniquement des start-ups ; concerne aussi Amazon, Google, Microsoft ;
- Imaginaire qui fait de l'IA une technologie vertueuse capable de protéger les démocraties
- Discours sur la « suprématie de l'Occident » qui repose sur le développement de l'IA
- Usage militaire pour lutter contre le « terrorisme » mais également usage pour contrer la Chine et, éventuellement, la Russie
- Enjeux financiers et économiques grandissants ; budgets du Pentagone augmentent ;
- La valeur en bourse des start-ups qui fournissent du matériel au Pentagone explose ;
- Gros enjeux économiques également pour les entreprises qui fournissent au Pentagone des serveurs pour opérer les « clouds » ; les start-ups deviennent en quelque sorte des excroissances des GAFAM

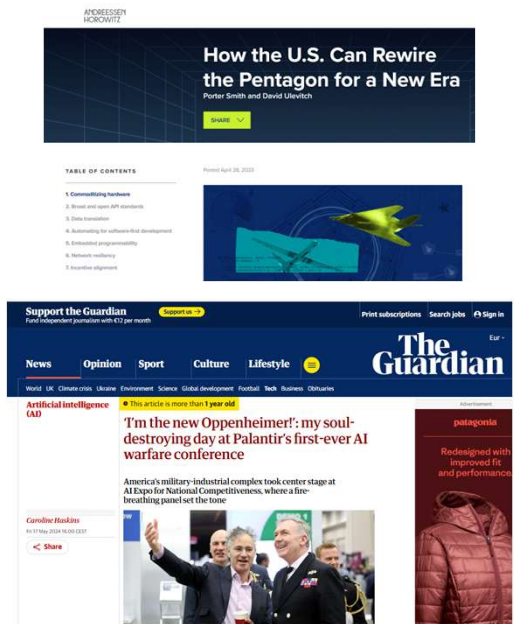


16

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le rénenchantement de la défense de l'« Occident »

Ecosystème financier et vision libertarienne

- Les milliardaires à la tête des entreprises qui développent l'IA se présentent comme des « rebelles » ; ils se mettent en scène comme des « génies créateurs » (Openheimer) ; ils font l'apologie de la libre-entreprise et du « moins d'Etat » ;
- En réalité, le succès de ces entreprises repose entre autres sur la captation de ressources étatiques (celles du Pentagone) pour une minorité ;
- Le Pentagone consacre des dizaines de milliards de \$ à l'acquisition de matériel informatique ; cela permet à ces entreprises (*Anduril, Shield AI, Hawkeye 360, Palantir, Skydio, Rebellion Defense, Epirus*) de s'enrichir ;
- Fonds de « capital-risque » (« venture-capital ») (Sequoia Capital, Andreesen Horowitz) en profite également ;
- « Revolving doors » également entre le Pentagone et certains fonds de « capital-risque »



17

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

Comment l'Ukraine est devenue un laboratoire de l'IA

- Juin 2022, Alex Karp se rend à Kiev ; discours « David contre Goliath » ; affirme soutenir gracieusement l'Ukraine ; produit Palantir utilisé par des agences ukrainiennes ;
- Mise en place de D3 (Dare to Defend Democracy) par les autorités ; « défense innovation hub » ; transformer l'Ukraine en laboratoire ;
- Les forces ukrainiennes usent de drones, certains feraient usage de l'IA ; l'industrie tente de se valoriser à travers ces usages ;
- Doutes quand à l'efficacité ; drones US pas adéquats ; drones bon marché (chinois) plus adaptés ; recours à l'IA encore sujet à question ; par ailleurs, conflit classique ; drones ne sont pas une arme « magique » / décisive
- Mais, aux USA, on tire sélectivement les leçons du conflit ; idée que des essaims de drones guidés par l'IA pourraient servir efficacement à lutter contre la Chine (cf. image)

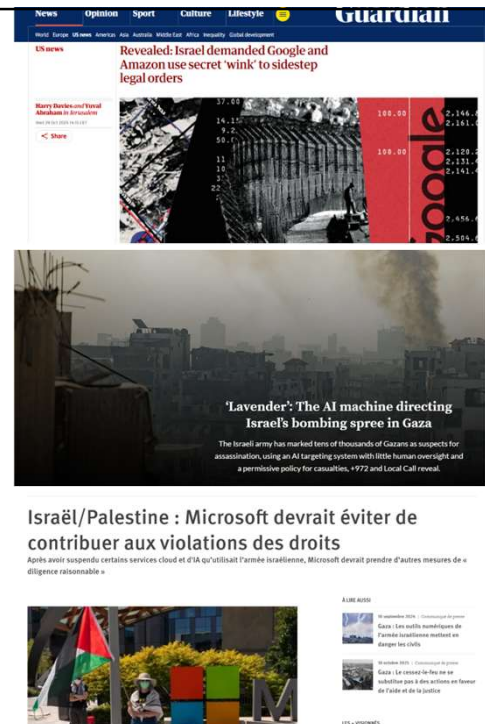


18

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

### La machine israélienne à assassiner

- Révélation dans article de Yuval Abraham dans +972 en novembre 2023 et avril 2024 ;
- **Crystal Ball, Alchemist, Depth of Wisdom, Hasbora, Lavender, Where's Daddy** ; logiciels employés par les forces israéliennes ; gère jusqu'à 37.000 cibles potentielles ;
- Lavender ; système qui détermine qui peut être considéré comme un ennemi sur base d'informations captées (« data fusion ») ; intervention humaine dans la boucle très courte ;
- Peu discriminants ; jouent un rôle dans les massacres des civils à Gaza ;
- Emanation de start-ups israéliennes développées par des membres des forces armées et des universitaires ;
- Industrie de la surveillance israélienne, qui exporte aussi ses produits ;
- Fonctionne en partie grâce aux infrastructures des entreprises US (Amazon, Google et Microsoft)



19

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l' Occident »

### La circulation transnationale de l'« innovation »

- Initiatives du Pentagone et de l'OTAN pour encourager développement parmi les alliés ;
- Encouragement de la part de l'UE (à travers le FED / Fonds européen de la défense)
- Initiatives nationales au sein de nombreux Etats
- Développement en Russie (limités semble-t-il)
- Développement en Chine



20

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

### Une administration sous influence

- Grande proximité entre l'industrie de l'IA et GAFAM et Trump II
- Augmentation substantielle des budgets du Pentagone pour l'IA sous Trump II ;
- Plus de 1.000 start-ups financées par fonds capital-risque concernées ;
- Valeur des entreprises en bourse explose ;
- L'industrie plaide aussi pour que les règles du Pentagone pour l'acquisition du matériel soient moins strictes (moins d'expérimentation)
- Rivalité avec les industries « classiques » (Lockheed Martin ; Raytheon/X ; Boeing ; General Dynamics ; ...)



The first iteration of Replicator (Replicator 1), announced in August 2023, will deliver all-domain attributable autonomous systems (ADA2) to warfighters at a scale of multiple thousands, across multiple warfighting domains, within 18-24 months, or by August 2025. Replicator 1 is augmenting combat approaches and operations, using large masses of uncrewed systems which are less expensive, put fewer people in the line of fire, and can be changed, updated, or improved with substantially shorter lead times.

21

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

### Conclusion

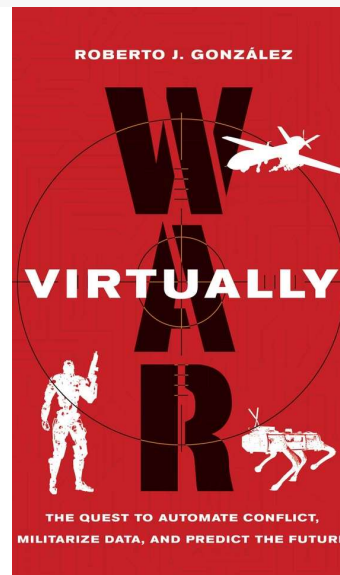
- **Comment rendre compte de l'engouement pour l'usage de l'IA dans le champ militaire ?**
- La nature des hommes ? Le déterminisme technologique ? Les menaces extérieures ?
- Les intérêts économiques des entreprises
- Technologies non éprouvées ; couteuses
- Charrie technosolutionnisme ; idée que l'on peut résoudre les conflits grâce à la technologie et pas grâce à la diplomatie
- Il existe cependant une contestation ; mais interdiction de l'AI peu probable dans un avenir proche vu le contexte

**CAMPAIGN TO STOP  
KILLER ROBOTS**  
StopKillerRobots.org

22

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

- Delori, Mathias et Wasinski, Christophe, « L'intelligence artificielle dans la guerre israélienne à Gaza. Histoire de la production d'une violence libérale de masse », *Cultures & Conflits*, 2025/3, n°137, pp. 105-136.
- Gonzáles, Roberto J., *War Virtually. The Quest to Automate Conflict, Militarized Data, and Predict the Future*, Oakland, University of California Press, 2022,
- Wasinski, Christophe, *L'imaginaire « start-up de la guerre. L'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »*, Rapport du GRIP, 2025/3.



# L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

Attac Liège /Léonardo da Vinci – samedi 8 novembre 2025

Christophe Wasinski  
(REPI – ULB)

1

L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

- Rédaction, « Des drones militaires américains bientôt assemblés en Belgique », *BruxellesToday*, 13 octobre 2025.
- Accord de principe signé entre Cobbs Belux et Anduril
- Anduril est une start-up (entreprise jeune et innovante)
- Fabrication de petits drones militaires dans la province d'Anvers

Dimanche, 2 Novembre 2025 Citynews

**BRUXELLES TODAY**

PROJET DE COLLABORATION

## Des drones militaires américains bientôt assemblés en Belgique

La société belge Cobbs Belux s'allie au géant américain de la défense Anduril Industries pour assembler des drones modulaires à Bonheiden, près de Malines.



On parle de **défense**, **drones**, **intelligence artificielle**  
Theo Francken  
Sur le même sujet

**BELOGUE**  
L'Otan lance lundi un vaste exercice militaire impliquant la Belgique

**BELOGUE**  
"On n'a pas 1 milliard pour la justice, mais 34 milliards pour la défense"

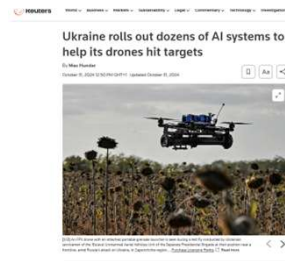
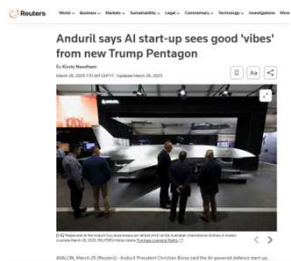
La coopération entre la société belge Cobbs Belux et Anduril Industries, le géant américain fondé par Palmer Luckey, créateur d'Oculus VR, prend forme. L'accord signé en Californie lors de la récente mission économique belge permettra d'assembler en Belgique des drones militaires modulaires, développés par Anduril. Les premières lignes de production verront le jour à Bonheiden, dans la province d'Anvers.

Le memorandum of understanding (MoU) signé accordé à Cobbs le droit de produire localement ces appareils à haute valeur technologique. Anduril, soutenue par l'investisseur Peter Thiel, est l'une des entreprises les plus influentes du secteur de la défense, connue pour

2

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »

- Anduril perçoit les « bonnes vibrations » de la nouvelle administration Trump (Reuters)
- Anduril se spécialise notamment dans l'intelligence artificielle pour drones militaires
- Emploi de l'IA dans les conflits récents (Ukraine ; Gaza)
- Aux USA, volonté de développer ces outils pour faire face à la Chine
- Discours industriel et militaire vante l'efficacité de cette nouvelle technologie



3

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »

1. Ces technologies ont un coût élevé ;
2. Ces technologies ne sont pas éprouvées ;
3. Ces technologies ont été utilisées par l'armée israélienne pour commettre des massacres ;
4. Ces technologies n'apportent pas de solution politique aux conflits ;

Comment rendre compte de l'engouement pour l'usage de l'IA dans le champ militaire ?



4

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

- Un tour d'horizon des principales hypothèses explicatives et de leurs limites

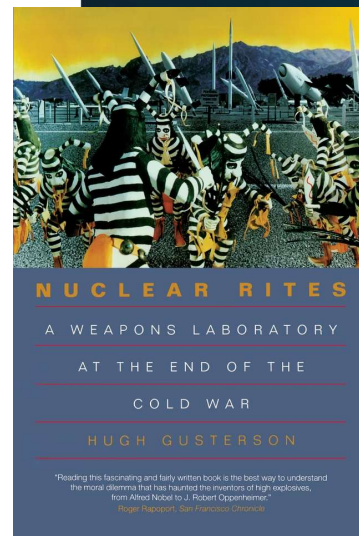


5

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

### **Hypothèse 1 : la « nature humaine »**

- Explication « psychologique » de la violence
- L'homme est « mauvais », c'est dans sa « nature »
- Sa « nature » explique les guerres et la production d'armes
- Le développement de l'IA militaire conséquence de la « méchanceté »
- Mais les humains sont capables de coopération
- Par ailleurs, la production d'armes et la guerre sont des entreprises à grande échelle ; elles sont socialement organisées
- Portée explicative limitée de l'explication psychologique

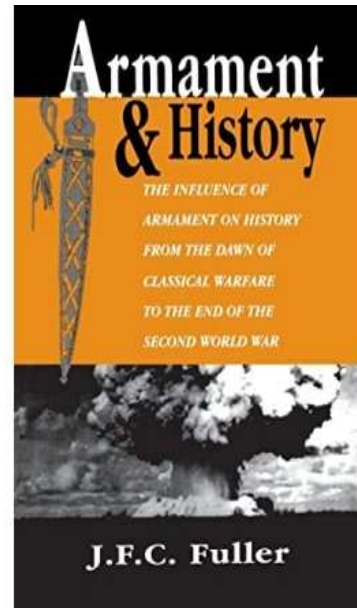


6

L'imaginaire « start-up » de la guerre :  
l'intelligence artificielle et le  
rénouveau de la défense de l'«  
Occident »

### **Hypothèse 2 : le déterminisme technologique**

- Conception populaire parmi les experts et les militaires ;
- Idée que les humains n'ont pas de contrôle sur le développement de la technologie ;
- La technologie s'améliore « naturellement », y compris dans le domaine militaire ;
- Les militaires seraient contraints de s'adapter aux technologies nouvelles (vision « darwiniste sociale ») ;
- Vision simpliste (et démobilisatrice) ; il a des personnes et des choix collectifs qui sous-tendent le développement des technologies et des armes ;
- Certaines technologies ont été bannies (armes chimiques et biologiques par exemple)



7

L'imaginaire « start-up » de la guerre  
: l'intelligence artificielle et le  
rénouveau de la défense de  
l'« Occident »

### **Hypothèse 3 : les intérêts nationaux**

- Le développement des armes modernes serait la conséquence de la *realpolitik* ;
- Les Etats défendent rationnellement (et cyniquement) leurs intérêts ;
- Pour cela, ils doivent être prêts à se battre, et doivent donc s'armer ;
- Dans les faits, la majorité des interactions étatiques sont non-violentes
- La coopération est très souvent plus rationnelle que le conflit violent ;
- Le fait qu'il existe des tensions entre des Etats n'explique pas, a priori, pourquoi on privilégie telle ou telle type d'armes
- Les Etats ont des ressources limitées ; ils ne peuvent se doter de toutes les armes possibles et imaginables ; ils doivent faire des choix



8

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »

### Hypothèse 4: le complexe militaro-industriel

- Popularisée par président D.D. Eisenhower, discours de mise en garde contre le CMI (17 janvier 1961)
- Idée que l'on retrouve déjà dans des écrits progressistes depuis le XIXe siècle (Luxembourg, Lénine, Liebknecht, etc.)
- Reprise du rôle du CMI par des sociologues et des politologues ;
- Ce qui explique les politiques d'armement, c'est moins l'existence des menaces que les intérêts des industriels et des militaires
- La normalisation de l'IA découle des intérêts de l'industrie et des soutiens de militaires et des services de renseignement



9

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »



### INTRODUCTION

5

#### 1. « LA GUERRE CONTRE LE TERRORISME » COMME PLAN D'ÉMERGENCE

7

1.1. Anti-diplomatie et start-ups

7

1.2. L'*homo contractus* au service de la NSA

9

1.3. L'infrastructure de « l'œil qui ne scille pas »

12

#### 2. START-UPS ET « BIG TECH » À L'ASSAUT DU PENTAGONE

17

2.1. *Palantir Technologies* entre en scène

17

2.2. Le projet *Maven* et l'invention (controversée) du futur

20

2.3. Le Pentagone : un relai de l'industrie

22

2.4. Écosystèmes financiers et vision libertarienne

26

#### 3. FAIRE PROLIFÉRER L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

31

3.1. Comment l'Ukraine est devenue un laboratoire de l'IA

31

3.2. La machine israélienne à assassiner

35

3.3. La circulation transnationale de l'« innovation »

40

3.4. Une administration sous l'influence

44

### CONCLUSION : PÉRENNISER LA GUERRE À TRAVERS LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

49

10

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

### Anti-diplomatie et start-ups

- Lors de la GF, la CIA développe des “gadgets” technologiques ;
- Ces “gadgets” ne contribuent pas à améliorer les relations entre l'Est et l'Ouest ;
- Ils sont le point de départ des crises (affaire du U2 abattu) ;
- Ils incarnent le contraire de la diplomatie ; l'anti-diplomatie (conception complotiste et paranoïaque de la politique internationale) (Der Derian) ;
- La CIA ne disparaît pas à la fin de la GF ; mais ses moyens sont limités ;
- Elle ne produit plus ses “gadgets” qui est une sorte d'extension privée : In-Q-Tel
- In-Q-Tel (référence à James Bond) fait le lien entre la CIA et des entreprises spécialisées dans le traitement automatique de l'information
- Les start-ups entrent dans le champ de la sécurité aux USA dans les années 1990

**IQT**  
IN-Q-TEL



11



## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

### L'homo contractus au service de la NSA

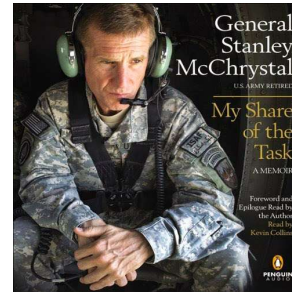
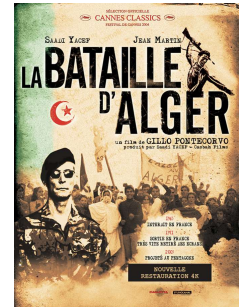
- Attaques du 9/11 ; conséquence d'une guerre secrète menée entre Al Qaeda et les services de renseignements ;
- Le fait que cette guerre secrète a mal tourné ne conduit pas à une remise en question ;
- Logique de « fuite en avant » ; doter les services de renseignement de plus de moyens (et pas réduire leur rôle dans la lutte contre le « terrorisme ») ;
- Conviction que la catastrophe aurait pu être évitée si des signaux avaient été interprétés correctement ;
- Mais, comme la CIA a échoué, des voix se font entendre pour dire qu'il faut que le secteur privé joue un plus grand rôle ;
- 9/11 constitue une aubaine pour les services de renseignements et l'industrie informatique ;
- Les moyens de capter des informations se sont améliorés pendant les 1990s ; grande quantité d'information enregistrées mais pas exploitées ; dépassent les capacités humaines ;
- Après 9/11, on octroie davantage de moyens pour le développement, par le secteur privé (contractants) d'outils conçus pour faire l'analyse automatique de vastes quantités d'information ;
- La NSA joue un rôle central dans ce processus ; elle fait appel à des entreprises privées, dont des start-ups pour lui donner les moyens de contrôler le globe, ea travers l'analyse des « métadonnées »
- Edward Snowden est un des contractants engagés par une entreprise qui travaille pour la NSA ; il fera fuiter des informations qui seront publiées par Wikileaks
- Le renforcement du rôle des start-ups est la conséquence d'une convergence entre des intérêts économiques, la crise (9/11) et un imaginaire de la chasse à l'homme

12

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »

### L'infrastructure de l'« œil qui ne scille pas »

- Guerre en Afghanistan et en Irak ; difficulté des militaires pour trouver les insurgés et les tuer ;
- Les militaires ont besoin de beaucoup de renseignements (« actionable ») ; volonté d'agir très rapidement aussi
- Le Joint Special Operation Command prend appui sur les services de renseignement (ea NSA) ;
- Il développe sa propre infrastructure de traitement des informations ;
- Exploitation d'informations captées (après les scandales relatifs à la torture à Abou Ghraïb et de Guantanamo) ;
- Créer un système d'observation et d'écoute qui capte « tout » ;
- L'évaluation est problématique ; on ne sait pas précisément comment on détermine qui est un insurgé ;
- De fait, remise au goût du jour de pratiques développées dans les colonies (Inde, Algérie mais aussi Vietnam) ;
- Idée que plus on tue d'ennemis, plus on stabilise l'Afghanistan et l'Irak ; échec total ;
- Constitue une autre aubaine pour les entreprises spécialisées dans le domaine ;



13



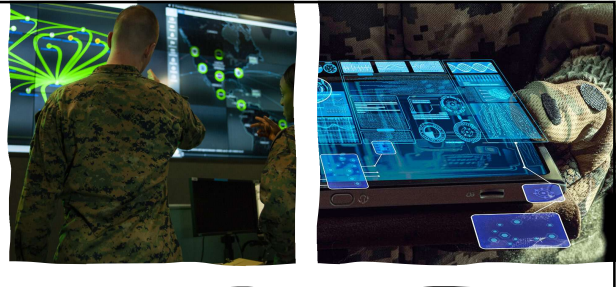
## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »

### Palantir Technologies entre en scène

- Palantir est une start-up qui a reçu le soutien de In-Q-Tel ;
- Son nom est une référence à des boules de cristal dans *Le Seigneur des anneaux* ;
- Elle est fondée par Alex Karp et Peter Thiel (qui a travaillé pour Pay Pal, Spotify, Meta, etc.) ;
- Ce sont des milliardaires « libertariens » (anarchiste de droite) à la réputation sulfureuse ; Thiel soutiendra ea D. Trump et J.D. Vance
- Palantir élabore des logiciels qui fusionnent des grandes quantités de données ;
- Ils sont ea employés par l'ICE (Immigration and Customs Enforcement) la traqué des migrants aux USA ;
- Palantir crée en fait des programmes qui permettent la surveillance masse ;
- Les forces armées étatsuniennes commencent à s'intéresser aux produits de Palantir dans le contexte des guerres en Afghanistan et en Irak ;
- Intérêt repose encore sur l'imaginaire de la chasse à l'homme, la conviction qu'en éliminant des nombreux insurgés, on stabilisera l'Afghanistan et l'Irak ;
- « Kill chain » (« chaîne létale ») doit être plus rapide pour empêcher les groupes insurgés de se ressaisir
- Ces guerres constituent une opportunité que Palantir saisit

14

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »



Le projet *Maven* et l'invention (controversée) du futur

- Contexte guerre contre l'Etat islamique ; grande quantité de « drones feed » ;
- Pas un problème nouveau ; en 2011, drones déployés génèrent 327.000 heures de films de surveillance, l'équivalent de 37 années ;
- 2017, les engins du Central Command produisent l'équivalent de 327.000 films commerciaux (à peu près 700.000 heures ou 80 années de vidéo) ;
- Projet *Maven* ; automatiser le traitement des films grâce à l'intelligence artificielle ;
- Représenter sur un écran la situation de combat ; montrer où se trouvent les adversaires ; prédire où vont se rendre les ennemis ;
- Nouvelle aubaine pour les entreprises, notamment Palantir ;
- Repose encore et toujours sur le même imaginaire de la chasse à l'homme ;
- La « guerre contre le terrorisme » se poursuit alors depuis plus de dix ans ; fuite en avant et technosolutionnisme
- Témoignages remettent en question l'efficacité du système cependant ;
- Doute aussi quant aux personnes tuées avec l'assistance de ces systèmes

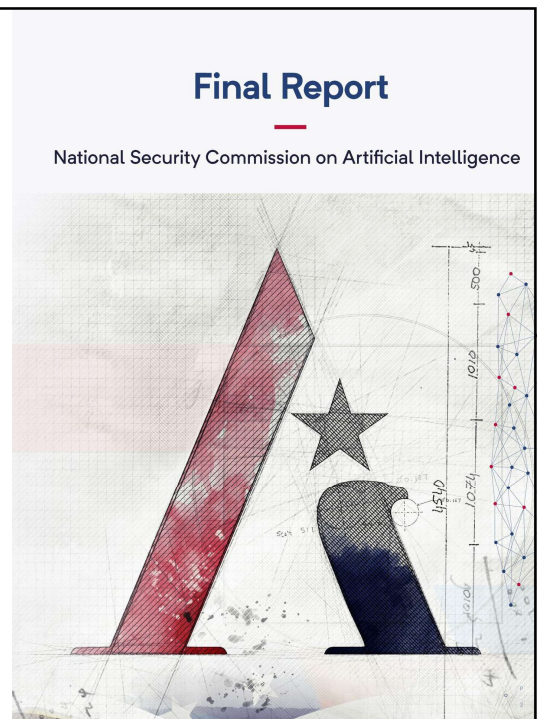


15

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

Le Pentagone, un relai de l'industrie

- Pénétration de la Silicon Valley au sein du Pentagone et à la Maison-Blanche ;
- Mécanisme de « portes coulissantes » (« revolving doors ») ; des membres de l'industrie deviennent fonctionnaires et inversement des responsables du Pentagone « pantoufflent » dans les entreprises ;
- Pas uniquement des start-ups ; concerne aussi Amazon, Google, Microsoft ;
- Imaginaire qui fait de l'IA une technologie vertueuse capable de protéger les démocraties
- Discours sur la « suprématie de l'Occident » qui repose sur le développement de l'IA
- Usage militaire pour lutter contre le « terrorisme » mais également usage pour contrer la Chine et, éventuellement, la Russie
- Enjeux financiers et économiques grandissants ; budgets du Pentagone augmentent ;
- La valeur en bourse des start-ups qui fournissent du matériel au Pentagone explose ;
- Gros enjeux économiques également pour les entreprises qui fournissent au Pentagone des serveurs pour opérer les « clouds » ; les start-ups deviennent en quelque sorte des excroissances des GAFAM

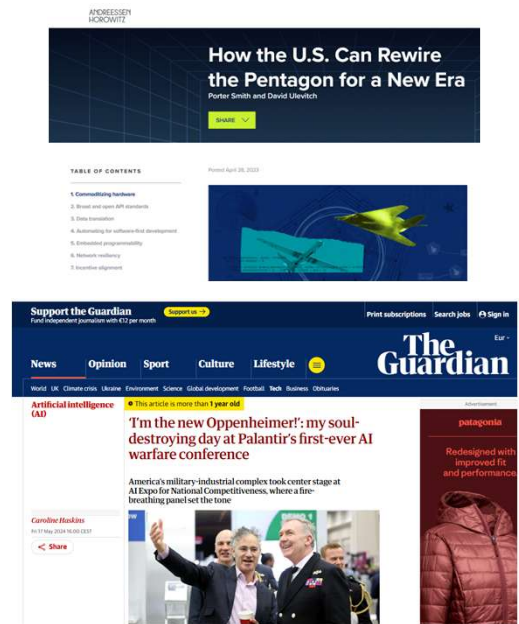


16

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le rénenchantement de la défense de l'« Occident »

Ecosystème financier et vision libertarienne

- Les milliardaires à la tête des entreprises qui développent l'IA se présentent comme des « rebelles » ; ils se mettent en scène comme des « génies créateurs » (Openheimer) ; ils font l'apologie de la libre-entreprise et du « moins d'Etat » ;
- En réalité, le succès de ces entreprises repose entre autres sur la captation de ressources étatiques (celles du Pentagone) pour une minorité ;
- Le Pentagone consacre des dizaines de milliards de \$ à l'acquisition de matériel informatique ; cela permet à ces entreprises (*Anduril, Shield AI, Hawkeye 360, Palantir, Skydio, Rebellion Defense, Epirus*) de s'enrichir ;
- Fonds de « capital-risque » (« venture-capital ») (Sequoia Capital, Andreesen Horowitz) en profite également ;
- « Revolving doors » également entre le Pentagone et certains fonds de « capital-risque »



17

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

Comment l'Ukraine est devenue un laboratoire de l'IA

- Juin 2022, Alex Karp se rend à Kiev ; discours « David contre Goliath » ; affirme soutenir gracieusement l'Ukraine ; produit Palantir utilisé par des agences ukrainiennes ;
- Mise en place de D3 (Dare to Defend Democracy) par les autorités ; « défense innovation hub » ; transformer l'Ukraine en laboratoire ;
- Les forces ukrainiennes usent de drones, certains feraient usage de l'IA ; l'industrie tente de se valoriser à travers ces usages ;
- Doutes quand à l'efficacité ; drones US pas adéquats ; drones bon marché (chinois) plus adaptés ; recours à l'IA encore sujet à question ; par ailleurs, conflit classique ; drones ne sont pas une arme « magique » / décisive
- Mais, aux USA, on tire sélectivement les leçons du conflit ; idée que des essaims de drones guidés par l'IA pourraient servir efficacement à lutter contre la Chine (cf. image)

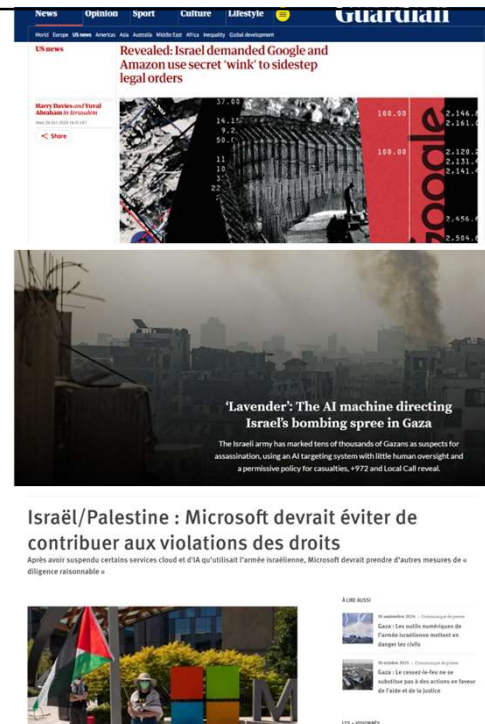


18

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

### La machine israélienne à assassiner

- Révélation dans article de Yuval Abraham dans +972 en novembre 2023 et avril 2024 ;
- **Crystal Ball, Alchemist, Depth of Wisdom, Hasbora, Lavender, Where's Daddy** ; logiciels employés par les forces israéliennes ; gère jusqu'à 37.000 cibles potentielles ;
- Lavender ; système qui détermine qui peut être considéré comme un ennemi sur base d'informations captées (« data fusion ») ; intervention humaine dans la boucle très courte ;
- Peu discriminants ; jouent un rôle dans les massacres des civils à Gaza ;
- Emanation de start-ups israéliennes développées par des membres des forces armées et des universitaires ;
- Industrie de la surveillance israélienne, qui exporte aussi ses produits ;
- Fonctionne en partie grâce aux infrastructures des entreprises US (Amazon, Google et Microsoft)



19

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l' Occident »

### La circulation transnationale de l'« innovation »

- Initiatives du Pentagone et de l'OTAN pour encourager développement parmi les alliés ;
- Encouragement de la part de l'UE (à travers le FED / Fonds européen de la défense)
- Initiatives nationales au sein de nombreux Etats
- Développement en Russie (limités semble-t-il)
- Développement en Chine



20

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »

### Une administration sous influence

- Grande proximité entre l'industrie de l'IA et GAFAM et Trump II
- Augmentation substantielle des budgets du Pentagone pour l'IA sous Trump II ;
- Plus de 1.000 start-ups financées par fonds capital-risque concernées ;
- Valeur des entreprises en bourse explose ;
- L'industrie plaide aussi pour que les règles du Pentagone pour l'acquisition du matériel soient moins strictes (moins d'expérimentation)
- Rivalité avec les industries « classiques » (Lockheed Martin ; Raytheon/X ; Boeing ; General Dynamics ; ...)



The first iteration of Replicator (Replicator 1), announced in August 2023, will deliver all-domain attributable autonomous systems (ADA2) to warfighters at a scale of multiple thousands, across multiple warfighting domains, within 18-24 months, or by August 2025. Replicator 1 is augmenting combat approaches and operations, using large masses of uncrewed systems which are less expensive, put fewer people in the line of fire, and can be changed, updated, or improved with substantially shorter lead times.

21

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchâtement de la défense de l'« Occident »

### Conclusion

- **Comment rendre compte de l'engouement pour l'usage de l'IA dans le champ militaire ?**
- La nature des hommes ? Le déterminisme technologique ? Les menaces extérieures ?
- Les intérêts économiques des entreprises
- Technologies non éprouvées ; couteuses
- Charrie technosolutionnisme ; idée que l'on peut résoudre les conflits grâce à la technologie et pas grâce à la diplomatie
- Il existe cependant une contestation ; mais interdiction de l'AI peu probable dans un avenir proche vu le contexte

**CAMPAIGN TO STOP  
KILLER ROBOTS**  
StopKillerRobots.org

22

## L'imaginaire « start-up » de la guerre : l'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »

- Delori, Mathias et Wasinski, Christophe, « L'intelligence artificielle dans la guerre israélienne à Gaza. Histoire de la production d'une violence libérale de masse », *Cultures & Conflits*, 2025/3, n°137, pp. 105-136.
- Gonzáles, Roberto J., *War Virtually. The Quest to Automate Conflict, Militarized Data, and Predict the Future*, Oakland, University of California Press, 2022,
- Wasinski, Christophe, *L'imaginaire « start-up de la guerre. L'intelligence artificielle et le réenchantement de la défense de l'« Occident »*, Rapport du GRIP, 2025/3.

