

3 FORMULES AU CHOIX

29 %
de réduction *

31 %
de réduction

43 %
de réduction *

À renvoyer accompagné de votre règlement à :

Service Abonnement Pour la Science – 56 rue du Rocher – 75008 Paris – serviceclients@groupepourlascience.fr

PAG21STD



**OUI, je m'abonne
pour 1 an à** **POUR LA SCIENCE**

FORMULE
PAPIER

- 12 n° du magazine papier

59€
Au lieu de

Au lieu de
~~82.80€~~

01A59E



**FORMULE PAPIER
+ HORS SÉRIE**

- 12 n° du magazine papier
- 4 Hors-série papier

79€

79€

P1A79E



**FORMULE
INTÉGRALE**

- 12 n° du magazine (papier et numérique)
- 4 Hors-série (papier et numérique)
- Accès illimité aux contenus

99€

Au lieu de

1A99F

2 / J'indique mes coordonnées

☐ M. ☐ Mme

Nom: Prénom:

Adresse:

Code postal Ville:

Téléphone

Email : (indispensable pour la formule intégrale)

.....@.....

J'accepte de recevoir les offres de Pour la Science ☐ OUI ☐ NON

3 / Je choisis mon mode de règlement

☐ **Par chèque à l'ordre de Pour la Science**☐ Carte bancaire

Nº

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

Date d'expiration Clé (Les 3 chiffres au dos de votre CB)

Signature obligatoire:

* Réduction par rapport au prix de vente en kiosque et l'accès aux archives numériques.
Durée d'abonnement: 1 an. Délai de livraison: dans le mois suivant l'enregistrement de votre règlement. Offre valable jusqu'au 31/03/2022 en France métropolitaine uniquement. Pour un abonnement à l'étranger, merci de consulter notre site boutique.groupepousscience.fr. Photos non contractuelles. Vous pouvez acheter séparément les numéros de *Pour la Science* pour € 90 et les hors-séries pour 790 €.

Les informations que nous collectons dans ce bulletin d'abonnement nous aident à personnaliser et à améliorer les services que nous vous proposons. Nous les utiliserons pour gérer votre accès à l'intégralité de nos services, traiter vos commandes et paiements, et vous faire part notamment par newsletters de nos offres commerciales moyennant le respect de vos choix en la matière. Le responsable du traitement est la société *Pour la Science*. Vos données personnelles ne seront pas conservées au-delà de la durée nécessaire à la finalité de leur traitement. *Pour la Science* ne commercialise ni ne loue vos données à caractère personnel à des tiers. Les données collectées sont exclusivement destinées à *Pour la Science*. Nous vous invitons à prendre connaissance de notre charte de protection des données personnelles à l'adresse suivante : <https://rebrand.ly/charte-donnees-pls>. Conformément à la réglementation applicable (et notamment au Règlement 2016/679/UE dit « RGPD ») vous disposez des droits d'accès, de rectification, d'opposition, d'effacement, à la portabilité et à la limitation de vos données personnelles. Pour exercer ces droits (ou nous poser toute question concernant le traitement de vos données personnelles), vous pouvez nous contacter par courriel à l'adresse protection-donnees@pourlascience.fr.



LA CHRONIQUE DE
VIRGINIE TOURNAY

ARMÉE DE PLUMES POUR GUERRES FUTURES

L'armée française mobilise des personnalités du monde de la science-fiction pour anticiper les conflits des prochaines décennies.



Se préparer à l'inimaginable: tel est le pari ambitieux du ministère français des Armées officialisé le 4 décembre dernier au Forum innovation défense par la présentation de sa Red Team, qui réunit une dizaine d'auteurs, scénaristes ou concepteurs de science-fiction collaborant avec des experts. Pilotée par l'université PSL (Paris, Sciences et Lettres), cette équipe a pour feuille de route de concevoir des formes inattendues de menaces mettant l'armée en péril et susceptibles de se produire d'ici à 2060. La littérature d'anticipation peut-elle améliorer la confiance collective dans le futur en nous y préparant?

Si l'initiative est surprenante, le principe n'est pas nouveau. L'expression «Red Team» désignait les forces du bloc de l'Ouest qui, pour s'entraîner, créaient des unités imitant les forces communistes symbolisées par leur drapeau rouge. Détachée aujourd'hui de cette connotation géopolitique, sa finalité générale est d'aider une organisation à améliorer sa capacité d'adaptation à des conditions défavorables, en imaginant par anticipation les stratégies ennemies.

Entre la création débridée du scénariste et la discipline hiérarchique du militaire, difficile de ne pas voir l'alliance de la carpe et du lapin. C'est pourtant oublier que l'écrivain visionnaire Isaac Asimov collabora avec l'armée états-unienne sur un projet d'antimissile balistique à la fin des années 1950, que d'autres plumes furent aussi convoquées sous l'administration Reagan ou au lendemain des attentats du 11-Septembre pour imaginer des menaces

Ces expériences de pensée portent aussi sur les valeurs collectives en jeu dans la société

futures. On ne saurait sous-estimer la portée épistémologique de cette union qui n'a de contre-nature que l'apparence.

Le politologue Yannick Rumpala, de l'université de Nice, a mis en exergue l'apport de l'imagination fictionnelle dans la production de connaissances

répondant à des contextes à haut degré d'incertitude. Ainsi, avec ses westerns intersidéraux des années 1960, le *space opera* a anticipé la militarisation de l'espace, tandis que les mondes informatisés du cyberpunk grouillant de hackers ont montré que le cyberspace était un théâtre d'opérations guerrières où se joue la souveraineté de communautés à travers des interfaces homme-machine.

Bien au-delà d'une prospective technologique sur les systèmes d'armes ou d'une spéculation autour de stratagèmes opérationnels, les hypothèses de la fiction sont des constructions de mondes, des champs d'expériences qui visent, avant de définir les zones de conflictualité et le profil psychologique de l'assaillant, à décrire la façon dont ils se déploient et sont perçus dans le monde. Ces expériences de pensée envisagent la nature et l'évolution des conflits, mais aussi les valeurs collectives en jeu dans une société où, par exemple, la dépendance aux technologies numériques serait maximale.

Ainsi, des dispositifs publics peuvent avoir des effets inattendus sur les garanties de l'État de droit, telles que les libertés publiques. Par exemple, la Red Team a imaginé une organisation sociale en 2040 où chaque individu serait équipé d'une puce contenant l'ensemble de ses informations administratives, sanitaires et civiles. Ces générations deviendraient incapables de jouir de ces libertés sans la traçabilité de leurs données. Devenue principe de cohésion sociale, de sécurité et de bonne santé, la puce mettrait fin au concept d'État-nation fondé sur le territoire au profit d'une nouvelle organisation de la puissance publique.

En plaçant l'expérience sensible au cœur de la connaissance du monde et de ce qui fait société, le croisement entre fiction et prospective s'inscrit dans la tradition philosophique de l'empirisme. Expérimenter les incertitudes technologiques et géopolitiques, c'est aussi reconnaître qu'il est possible d'agir sur le futur. Un premier pas vers la confiance? ■

VIRGINIE TOURNAY, biologiste de formation, est politologue et directrice de recherche du CNRS au Cevipof, à Sciences Po, à Paris.