

AVANT-PROPOS

6 "Il faut se préparer au retour des guerres de haute intensité"

Céline Marangé, chercheuse spécialiste de la Russie et de l'Ukraine à l'Institut de recherche stratégique de l'école militaire (Irssem) et un officier général responsable de la prospective à l'état-major des armées décryptent le conflit ukrainien.

DÉCRYPTER

16 Une planète en tension

Ukraine, Haut-Karabakh, Éthiopie, Yémen, Taiwan, Corée. Quels sont les enjeux et rapports de force de ces six conflits dans le monde ?

20 Science & guerre, les liaisons dangereuses

La recherche à des fins militaires a permis des applications dans la sphère civile, et vice-versa.

22 Nucléaire, l'apocalypse en option

Le conflit en Ukraine a remis sur la table la menace atomique. Quel rôle reste-t-il à la dissuasion ?

24 Satellites, la menace fantôme

L'espace est devenu un nouveau terrain de stratégie militaire, aussi imperceptible pour les civils qu'efficace pour les armées.



COMBATTRE

30 Les drones, maîtres du champ de bataille

Furtifs, capables de parcourir de longues distances et d'attaquer des cibles avec précision, ces redoutables tueurs volants peuvent faire basculer un conflit.

36 Les pilotes de drones sont-ils des tueurs comme les autres ?

L'image du soldat qui abat sa cible comme on abat un ennemi dans un jeu vidéo cache une réalité bien différente, corroborée par plusieurs études.

40 Le Dniepr, labo de guerre grandeur nature

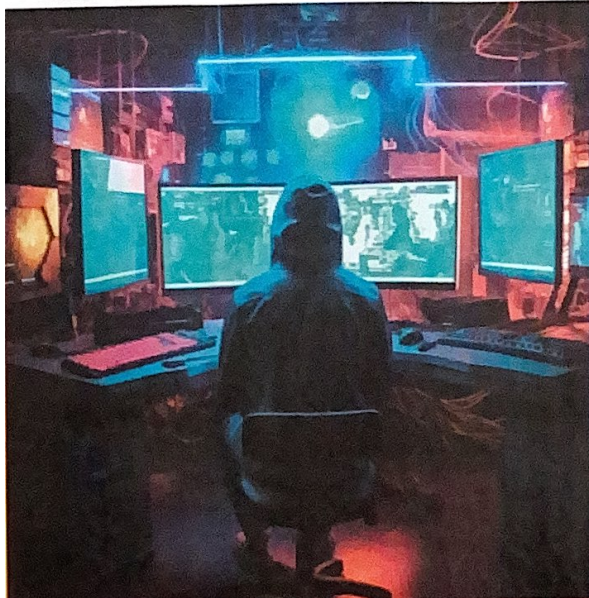
En Ukraine, les derniers prototypes et les technologies modernes côtoient des chars postsoviétiques et des orgues de Staline d'un autre temps, donnant parfois au champ de bataille des airs de musée.

48 Sommes-nous entrés dans l'ère du guerrier connecté ?

GPS, numérisation du champ de bataille, réseaux sociaux... L'optimisation des nouvelles technologies bouleverse la chaîne de commandement.

Recevez Science & Vie et ses Hors-Série
Votre bulletin d'abonnement se trouve en p. 51. Pour commander d'anciens numéros, rendez-vous sur www.kiosquemag.com

Vous pouvez aussi vous abonner par téléphone au 01 46 48 47 08 ou par internet sur www.kiosquemag.com



RÉPARER

- 74 Pour sauver plus de vies, la médecine "clic-clac"
Soigner dans l'urgence demande de disposer d'un équipement médical ultra mobile, portable et performant.
- 78 "Le voleur prend la place du père et du mari"
Celine Bardet, juriste, et Veronique Nahoum-Grappe, anthropologue, sont toutes deux spécialistes des crimes sexuels en temps de guerre. Une arme destructrice dont les conséquences s'étirent dans le temps.
- 84 Crimes de guerre, la traque high-tech a commencé
La police scientifique et les enquêteurs disposent d'une série d'outils sophistiqués pour recueillir rapidement des éléments de preuves et s'assurer de leur authenticité.

CONVAINCRE

- 54 Propagande, le portfolio
Depuis le 24 février 2022, jour où la Russie a envahi l'Ukraine, les images ont elles aussi envahi internet. Pour le meilleur comme pour le pire.
- 58 "La cyberguerre transforme le citoyen en cible"
Christine Dugoin-Clément, analyste en géopolitique et Kevin Limonier, spécialiste du cyberspace russophone, analysent cette guerre insidieuse qui cherche à contrôler la pensée.
- 64 Comment apprendre à "tenir le coup" ?
La psychologie a intégré la formation des soldats pour mieux gérer le stress, les émotions négatives et le manque de sommeil.
- 70 La guerre façon *serious games*
Ces nouveaux jeux permettent de se mettre dans la peau de civils dont les bombes font basculer la vie du jour au lendemain.



ANTICIPER

- 90 "Pour Kiev, la guerre est un écocide"
Adrien Estève, chercheur associé au Centre de recherches internationales (Ceri), détaille les lourdes conséquences des conflits sur la nature et la biodiversité.
- 98 Red Team, les devins de la guerre
Un groupe d'auteurs et de scénaristes de science-fiction imagine les potentielles futures menaces qui pourraient peser sur la France.
- 100 Les Russes privés de science ?
Le conflit russo-ukrainien a donné un coup d'arrêt à de nombreux programmes de recherche dans le monde. Un dommage collatéral aux conséquences désastreuses.
- 104 À bord de l'ISS, un espace sans conflit
À 400 km d'altitude, la recherche spatiale semble garder son orbite.
- 108 Questions/Réponses
- 112 C'est dit/C'est écrit