

Voyages au cœur de la Terre



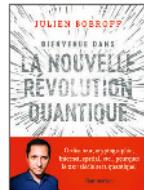
RÉCIT « *Les roches sont le temps incarné. Chaque centimètre représentait environ mille ans* », écrit

Helen Gordon, face à des couches géologiques du Leicester (Royaume-Uni) datant de l'ère des dinosaures. C'est cette histoire des temps géologiques lointains que la journaliste britannique remonte à l'aide de reportages et de rencontres avec des scientifiques d'aujourd'hui et d'hier. Elle nous fait ainsi voyager dans les paysages passés d'Europe et d'Amérique du Nord. Un récit très accessible. ■ **S. R.**

Le Temps profond de la Terre, Helen Gordon, éditions Quanta, 360 p., 22 €

Par-delà l'ordinateur quantique

PANORAMA Vulgarisateur hors pair, le physicien Julien Bobroff explique les notions les plus complexes de la physique quantique et raconte les percées récentes en matière de production de photons uniques, simulateurs à atomes



neutres, cryptographie quantique... Et l'ordinateur quantique ? Julien Bobroff déconstruit l'engouement

actuel autour de ce « graal quantique », moins avancé que d'autres technologies (horloges atomiques, interféromètres quantiques, etc.). Instructif. ■ **V. G.**

Bienvenue dans la nouvelle révolution quantique, Julien Bobroff, Flammarion, 338 p., 21 €

Vision nocturne

MANIFESTE Soyons les amis de la nuit ! Car le vivant repose sur une alternance équilibrée entre clarté et obscurité. En son honneur, le spécialiste des chauves-souris Johan Eklöf écrit un



manifeste, une zoologie de la nuit riche et poétique, truffée d'observations sur le terrain. Il y met en évidence la dépendance vitale de nombre d'animaux à la nuit, décrit le fonctionnement de l'œil, décortique l'action de la lumière sur nos organismes, raconte les recherches menées pour lutter contre la pollution lumineuse. ■ **A. De B.**

Osons la nuit. Manifeste contre la pollution lumineuse, Johan Eklöf, Tana éditions, 272 p., 19,90 €

Sous les pavés, les rats

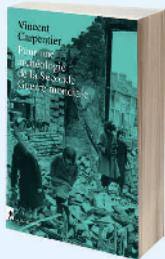
IMAGE Le rat n'a jamais eu bonne presse en France. Animal impur dans la Bible, au XIX^e siècle il devient en outre



associé à la maladie. Et pourtant, la population citadine semble redécouvrir le rongeur à

intervalles réguliers, notamment à Paris. C'est à ce paradoxe que s'est attaqué Olivier Thomas, rédacteur en chef adjoint du magazine *L'Histoire* (qui appartient au même groupe que *Sciences et Avenir*), en défrichant le terrain car « *cet animal n'a été que peu étudié d'un point de vue historique* ». En ressort un ouvrage érudit et passionnant. ■ **M. N.**

Les rats sont entrés dans Paris, Olivier Thomas, Vendémiaire éditions, 228 p., 22 €



Ces vestiges oubliés d'une guerre totale

ARCHÉOLOGIE Que peuvent bien raconter les archéologues sur le monde contemporain, qui ne soit pas déjà abordé par les historiens ? À cette question, Vincent Carpentier, spécialiste de l'archéologie de la Seconde Guerre

mondiale, offre une réponse passionnante. Son livre s'impose ainsi comme une synthèse approfondie sur les objets d'étude que sa discipline, toute nouvelle dans le paysage de la recherche, a fait émerger : les camps de prisonniers allemands en France (comme celui de La Glacière, près de Cherbourg), les strates de guerre (matériaux et débris issus des destructions consécutives aux bombardements et enfouis dans le sol), les restes d'édifices et de matériels de guerre (longtemps relégués au rang de vulgaires « pollutions »), des théâtres d'affrontement oubliés (îles de l'archipel des Palaos, dans le Pacifique, par exemple)... Formidable mine d'informations, l'ouvrage soulève par ailleurs d'intéressantes réflexions sur la manière de gérer ce patrimoine souvent inesthétique. Magistral. ■

Vincent Glavieux

Pour une archéologie de la Seconde Guerre mondiale, Vincent Carpentier, La Découverte, 368 p., 24 €

Cyberespace, champ de bataille

GÉOPOLITIQUE Eviatar Matania est le fondateur en 2012 du Bureau national du cyber israélien, explorant une voie nouvelle à l'époque : défendre le pays contre les cyberattaques visant des infrastructures critiques, civiles ou militaires.



L'histoire, passionnante, est racontée de l'intérieur. On voit également le Bureau

amorcer l'articulation entre défense nationale, recherche universitaire et écosystème de start-up en cybersécurité, pour faire d'Israël un modèle de cyberpuissance. ■ **A. D.**

CyberPower, Eviatar Matania et Amir Rapaport, Les Arènes, 318 p., 22,80 €

Rivalité chirurgicale à la Renaissance

BD 30 juin 1559. À l'occasion d'un tournoi, le roi de France Henri II est grièvement blessé : la pointe de lance de son adversaire se plante dans son orbite



jusqu'au cerveau. Les 10 jours d'agonie qui suivent seront l'objet d'une *disputatio* entre le chirurgien royal Ambroise Paré et le grand anatomiste André Vésale. Avec, en point d'orgue, la décision d'infliger la même blessure à quatre prisonniers pour trouver le meilleur moyen de retirer la lance. Un épisode restitué de façon convaincante grâce à un dessin réaliste et un scénario bien documenté. ■ **H. J.**

Vésale, Laurent-Frédéric Bollée et Fawzi Baghdadi, Passés Composés, 56 p., 14,90 €