

A l'Horizon

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

Band (Jahr): - **(1993)**

Heft 18

PDF erstellt am: **16.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Père légitime ?

Le zoologue Christophe Boesch de l'Université de Bâle observe depuis treize ans une tribu d'une soixantaine de chimpanzés dans la forêt Taï (Côte-d'Ivoire). Il tente notamment d'élucider leur comportement sexuel, qualifié de «promiscuité à outrance» par la célèbre scientifique britannique Jane Goodall.

En effet, durant les dix jours où elle est en chaleur (*oestrus*), une femelle peut avoir de nombreux rapports sexuels avec 5 à 8 mâles. Mais



cette liberté de moeurs ne dure que les huit premiers jours de l'oestrus. Pendant les deux derniers, la guenon disparaît généralement dans la forêt avec un seul élu – et pas nécessairement le plus fort. La lune de miel dure de quelques jours à quelques mois, puis le couple réintègre le groupe...

C'est durant cette retraite qu'aurait lieu la fécondation, la femelle n'étant fertile qu'en fin d'oestrus. Pour prouver cette hypothèse, voilà trois ans que Christophe Boesch récolte des poils de chaque singe. L'analyse de l'ADN de ces poils est en cours: elle permettra bientôt d'établir les liens de parenté entre tous les membres de la tribu.

Cas rarissime chez les animaux, Christophe Boesch a observé un mâle adulte adopter un jeune singe (photo),

dont la mère avait été tuée par un léopard ou par un braconnier. Apprendra-t-on, grâce à l'analyse de l'ADN, qu'il en est le père légitime? Si l'hypothèse se vérifiait, il faudrait considérer que le chimpanzé possède un sens des responsabilités qui fait trop souvent défaut à son plus proche cousin – l'Homme...

Archives secrètes

Après la politique et l'économie, c'est au tour de l'histoire de l'ex-URSS de subir sa Glasnost. Depuis 1991, les archives du «Centre Russe pour la conservation de l'histoire récente» (anciennement «Archives centrales du Parti») se sont timidement ouvertes aux chercheurs.

Tenues secrètes pendant plus de soixante ans, ces archives contiennent des documents inédits sur le *Komin-tern*, connu également en tant que «3^{ème} Internationale» (elle regroupait les organisations communistes du monde entier entre 1919 et 1943), et sur

l'organe qui lui a succédé: le *Kominform*. Ces archives se composent d'un million et demi de dossiers, de dix mille photos, et de plus de huit mille six cents mètres de pellicule filmée.

Brigitte Studer, de la Faculté des sciences sociales et politiques de l'Université de Lausanne, s'est rendue plusieurs fois à Moscou pour visiter cette mine d'or historique. Elle a ainsi pu mettre la main sur toute une série de lettres et de télégrammes échangés à l'époque avec les communistes de Suisse.

Le Parti communiste suisse comptait plus de 6000 membres lors de sa fondation en 1921. Comme les autres mouvements de la 3^{ème} Internationale de l'époque, son rôle consistait à propager la révolution hors de l'Union soviétique et à fournir un soutien lo-

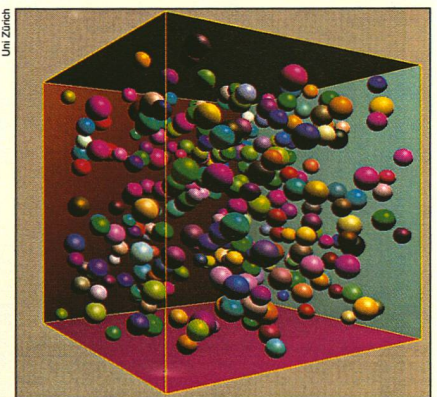
gistique au comité exécutif moscovite.

Brigitte Studer va faire tout son possible pour obtenir l'accord des Russes, afin de publier, en association avec Bernhard Bayerlein, un recueil des télégrammes échangés entre 1939 et 1941.

20 petits valent un gros

Une vingtaine d'ordinateurs (stations de travail) fonctionnant en parallèle! C'est l'astucieuse installation que Rainer Sinkwitz de l'Université de Zurich a utilisée pour faire tourner son programme de simulation – en temps réel – de particules en mouvement. Ce genre d'exercice exige d'ordinaire un super-ordinateur. Il faut en effet une très grande capacité de calcul pour simuler des événements aussi complexes que la propagation du feu, la diffusion du brouillard ou les mouvements vibratoires des différents gaz de l'atmosphère qui s'entrechoquent (voir photo).

Dans ce programme en constant développement, les événements se déroulent dans un cube, chacun des ordinateurs se chargeant de calculer



une portion des particules en fonction de ses capacités. Un ordinateur graphique gère l'ensemble grâce à un «microprocesseur-maître»; il calcule aussi continuellement l'image à présenter sur l'écran, avec couleurs, ombres et effets de lumière... 