



N° 1 décembre 1999

ÉDITO P 3

La simulation des
systèmes biologiques
à l'aube de l'an 2000
P 4 à 7

Les enjeux de l'infor-
matique scientifique
P 8 à 11

Installation d'UQBAR
Le système NEC de
l'IDRIS P 12 et 13

Nouvelles équipes et
leurs missions
P 14 et 15

Projet graphique
P 16 et 17

Du côté de la chimie
P 18 à 21

NEWS P 22



$$\begin{aligned} \nabla^2 \psi + \frac{2m}{\hbar^2} (E - V) \psi &= 0 & \frac{\partial T}{\partial t} + (\vec{u} \cdot \nabla) T &= \kappa \nabla^2 T \\ -\frac{1}{\rho} \nabla P + V \nabla^2 \vec{u} &= \frac{\partial \vec{u}}{\partial t} + (\vec{u} \cdot \nabla) \vec{u} & F &= -k T \ln Z \\ \nabla \times \vec{B} &= \frac{1}{c} \frac{\partial \vec{E}}{\partial t} + \frac{4\pi}{c} \vec{j} & \operatorname{div} \vec{B} &= 0 \\ m_i \vec{a}_i &= \sum_j \vec{F}_{ij} & \nabla \times \vec{E} &= -\frac{1}{c} \frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \end{aligned}$$

```
real ft(y,n,1);
y[1]* = 0.5;
sum = y[2] = 0.0;
for (j=1;j=n-1;j+=2)
{
    sum += y[j];
    y[j] = y[j+1];
    y[j+1] = sum;
}
for (i=1;i<=n;i++)
{
    ip=indx[i];
    sum=b[ip];
    b[ip]=b[i];
    for (j=1;j<=i-1;j++)
    {
```

La Lettre de l'IDRIS

Directeur de la publication :
Victor Alessandrini

Rédacteur en chef : Thierry Goldmann
Rédactrice-adjointe : Geneviève Morvan

Comité de rédaction :
Arumugan Amruthalingam, Sylvie Brel, Hervé Delouis,
Serge Fayolle, Denis Girou, Jean-Marie Teuler

Conception graphique, réalisation :
Syllepse : 01 43 24 27 77

.....
IDRIS - Institut du Développement et des Ressources en
Informatique Scientifique

BP 167, Bâtiment 506 91403 ORSAY Cedex

Secrétariat : + 33 (0)1 69 35 85 05,
Fax : + 33 (0)1 69 85 37 75
secretariat@idris.fr

Support utilisateurs : + 33 (0)1 69 35 85 55, assist@idris.fr

Site Internet : www.idris.fr

A B O N N E M E N T

Merci de photocopier et de renvoyer cette demande à :
IDRIS - Bat. 506 - B.P. 167 - 91403 ORSAY CEDEX - FRANCE

- Je souhaite recevoir La Lettre de l'IDRIS
- J'ai déjà un login à l'IDRIS
- Je n'ai pas de login à l'IDRIS

Nom :

Prénom :

Fonction :

Organisme :

Adresse :

.....

.....

Code Postal :

Ville :

Pays :

Tél :

Fax :

E-mail :