

## Météo

LILLE	VALENCIENNES	BOULOGNE
		
22° 11°	22° 10°	20° 14°

## SOLEIL

Lever : 7 h 41  
Coucher : 19 h 43

## LUNE

Lever : 22 h 9  
Coucher : 13 h 1

## INFOS PRATIQUES

**Circulation** : La vitesse maximale autorisée pour les véhicules de plus de 3,5 tonnes est abaissée à 80 km/h, dans la métropole lilloise et sur toutes les voies limitées auparavant à 90 km/h. Pour faire respecter cette baisse, des radars discriminants, capables de flasher uniquement les camions, seront progressivement activés sur les principaux axes concernés.

**Travaux** : Le pont de l'écluse Sainte-Hélène situé sur la RD57, au niveau de la commune de Saint-André, est en travaux jusqu'au 9 décembre. Dans le cadre de ce chantier de rénovation, la circulation est réduite à une seule voie en journée. Aucune déviation n'est prévue dans ce secteur.

## VOS CONTACTS



Rédaction : Mathieu Pagura  
mathieu.pagura@metronews.fr

Publicité : Saïd Hamache  
saïd.hamache@metronews.fr

# A Lille 1, un superordinateur va analyser la croûte terrestre

## Lille

Lille 1 rivalise avec les plus grandes universités internationales. La faculté scientifique de Villeneuve-d'Ascq a lancé jeudi dernier son prestigieux projet RheoMan, qui s'appuie sur un ordinateur surpuissant.

Hébergé au Centre de ressources Informatiques (CRI) de Lille 1 en complément des équipements existants, il dispose d'une capacité prodigieuse : 106 nœuds de calcul et 45 téraflops (soit plus de 200 fois la puissance de calcul d'un ordinateur standard).

### Modélisation numérique

« Ce supercalculateur va nous permettre de connaître les conditions réelles de la déformation des roches du manteau terrestre, nous indique le professeur Patrick Cor-

dier, physicien des matériaux. Pour cela, nous allons pouvoir nous appuyer sur la modélisation numérique. »

Pour financer le projet, le prestigieux Conseil européen de la recherche (ERC) a doté l'équipe du professeur Cordier d'une bourse de 2,5 millions d'euros sur cinq ans. « Le jury de l'ERC voulait être étonné. Nous [les membres de l'équipe de recherche, ndlr] avons été choisis tant pour l'aspect "risqué" que pour la forte valeur ajoutée », note Patrick Cordier, qui a, depuis 1995, élucidé la nature des systèmes de glissement et des dislocations du manteau terrestre.

Grâce à ces performances, Lille 1 entre dorénavant dans le top 5 des plus puissants centres de calcul en France. De quoi permettre à la faculté de gagner en visibilité et

**« Ce supercalculateur nous permettra de connaître les conditions de déformation du manteau terrestre. »**

**PATRICK CORDIER**, professeur de physique à l'université Lille 1.

d'accueillir toujours plus d'étrangers. Dans l'équipe de neuf personnes, on compte un chercheur qui vient des Pays-Bas, un d'Italie, un d'Allemagne et un autre de Russie.

Actuellement, à l'université de Lille 1, 22 % des étudiants sont étrangers (en doctorat, ils sont 55,3 %), ce qui en fait l'une des universités les plus internationales de France.