

# Achats Informatiques

## Le Green IT dans Matinfo

Romarc David  
[david@unistra.fr](mailto:david@unistra.fr)

Pôle HPC - Direction Informatique  
15/11/2013

changes  
espiritualidad  
insertion  
perspectives  
mutualisation  
reussite  
ouverture  
fondation  
CHEMISTRY  
spatium  
biology  
 $E = mc^2$   
RECHERCHE  
SYNERGIES  
COMPETENCES  
pi  
TECHNOLOGY  
doctorat  
cosmopolite  
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
biotechnologies  
axiome  
mécanique  
management  
capitale  
droit  
excellence  
savoirs  
wissenschaft  
bibliothèques  
médecine  
tesis  
théologie  
gravitation  
idéaux  
connaissances  
musica  
langage  
INTERNATIONAL  
solution  
HEURISTIQUE  
partenariats  
HISTOIRE  
physique  
mécanique quantique  
insertion  
PLURIDISCIPLINARITÉ  
sciences  
gravitation  
humain  
molécule  
ambition  
quantique  
MASTER  
cultures  
NETWORK

- ▶ Introduction – Qu'est-ce que Matinfo ?
- ▶ Éléments intégrés
- ▶ Conclusion

## ▶ Qu'est-ce que Matinfo ?

- Matinfo est un marché informatique national mis en place par un groupement d'Epst
- Matinfo est piloté par le CNRS
- À ce jour, le groupement est constitué de :  
CNRS, INED, INSERM, INRA, INRIA, IRD, IRSTEA, RENATER, AMUE et ses adhérents (les universités)
- Marché informatique actuel entré en vigueur le 01/07/2013, travaux démarrés au 01/02/2011
- Volume d'achat estimé : 20 M€ / an

▶ Site web : <http://www.matinfo-esr.fr/>



- ▶ Matinfo est composé de 4 lots :
  - Lot 1 : PC Fixes. Titulaire : Dell
  - Lot 2 : PC Portables. Titulaire : HP
  - Lot 3 : Macintosh. Titulaire : France Systèmes
  - Lot 4 : Solutions d'infrastructure. Titulaire : Dell
- ▶ Ce marché a été conclu suite à appel d'offres, qui incluait des aspects de développement durable. Les aspects DD ont été portés par des membres d'Ecoinfo également membres des groupes de travail Matinfo3 :  
[http://www.matinfo-esr.fr/doku.php?id=groupes\\_de\\_travail](http://www.matinfo-esr.fr/doku.php?id=groupes_de_travail)

- ▶ Introduction – Qu'est-ce que Matinfo ?
- ▶ Éléments intégrés
- ▶ Conclusion

- ▶ Le groupe DD a travaillé à un questionnaire technique long intégré au cahier des charges
- ▶ 10 catégories, plus de 60 questions.
  - Caractéristiques techniques des équipements
  - Implication de l'entreprise dans le DD
  - Éco-conception des produits
  - Fabrication des produits
  - Transport des produits
  - Livraison
  - Traitement des DEEE
  - Relations avec les fournisseurs
  - Équipes support
  - Dimension sociale

10% de questions « techniques IT »

- ▶ La consommation électrique en veille, standby, pleine charge. **Veille : de 3 à 10W**
- ▶ Actions compensatrices sur les Gaz à effet de serre
- ▶ Collaboration avec les organismes définissant les labels
- ▶ Présence et quantification d'un service de recherche sur l'éco-conception des produits, exemples précis
- ▶ Choix sur le mode de transport des produits (bateau ↔ avion, train ↔ camion)

- ▶ Traitement des emballages : limitation du nombre, traitement après livraison
- ▶ Limitation de l'impact environnemental du dépannage
- ▶ Quantification des DEEE traités par l'entreprise
- ▶ Service d'enlèvement des DEEE ?
- ▶ Nombre de niveaux de sous-traitance (fournisseurs...), modalités de réalisation d'audits
- ▶ Gestion des équipes support
- ▶ % de personnes handicapées employées

- ▶ Lors de l'appel d'offres, chaque soumissionnaire fournissait des réponses à ce questionnaire technique
  - Certaines réponses étaient plus complètes que d'autres
- ▶ Comment étaient intégrées les réponses dans la notation ?
  - Chaque réponse est notée et pondérée individuellement, aboutissant à une note globale Développement Durable
  - Le DD comptait pour 1/7ème de la note globale

- ▶ Sur les sites Web des constructeurs, nous avons demandé à ce que figurent des informations environnementales, permettant de guider le choix du matériel.
- ▶ Exemple : site web Dell (démonstration en ligne ?)

## Dell et le développement durable



Environnement & responsabilité sociale



Fiches environnementales

En savoir plus? [Site EcoInfo du CNRS](#)

## ▶ Exemple : type des batteries

### X. BATTERIES

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

Battery Description – Internal Batteries	Battery Type	Battery Weight (kg)
CR-2032 coin cell	Lithium	0.0031

## ▶ Exemple : fiches environnementales supplémentaires (rubrique « Documents »)

Guide d'utilisation du site

LOT 1 - Fiche Environnementale AIO 3011

LOT 1 - Fiche Environnementale AIO 9020

LOT 1 - Fiche Environnementale Optiplex 7010

[Télécharger](#)

[Télécharger](#)

[Télécharger](#)

[Télécharger](#)

- ▶ Lors de la configuration d'une machine, les éco-labels sont indiqués



Opti  
Tota



Total:

Ajou



Validé Norme Energy Star 5.0

Alimentation: **250 W**



Bronze

**POWEREDGE R210 II**



Validé Norme Energy Star 5.0

Alimentation: **550 W câblée**



Silver 88%



Platinum 94%



Platinum 94%

**350 W**      **550 W**

**POWEREDGE R420**

- ▶ Enfin, les écolabels figurent dans un document proposé par Dell pour le choix des configurations dans le Lot 1 (PC)

Consommation électrique mode éteint	Consommation électrique mode Attente		Energy Star Version	RoHS	CECP	EPEAT	
0.78 W	71.84 W		5.2	Oui	Oui		19/24
0.8 W	70.76 W		5.2	Oui	Oui		19/24
0.56 W	64.98 W		5.2	Oui	Oui		19/24

- ▶ Introduction – Qu'est-ce que Matinfo ?
- ▶ Éléments intégrés
- ▶ Conclusion

- ▶ Dans Matinfo3, le DD se traduit par :
  - qualitativement, un questionnaire évolué et complet (établi pour l'AO)
  - quantitativement, un poids à la notation
  - à l'exécution du marché, par des infléchissements du contenu du site Web
- ▶ Les groupes DD font partie du suivi du marché