

## sas neoteckno

490 route d'Etampes  
91150 BRIERES LES SCELLES  
Tél : 0169588723  
Fax : 0958531383  
Site web : [www.neoteckno.com](http://www.neoteckno.com)  
Email : [info@neoteckno.com](mailto:info@neoteckno.com)





Monsieur Matteo Calendra  
Institut des Nanosciences de Paris  
université Pierre et Marie Curie Paris 6  
4 place Jussieu  
boite courrier 840  
75252 PARIS 5EME ARRONDISSEMENT


## Devis

Numéro	Date	Code client	Date de validité	Mode de règlement	N° de Tva intracom
DE00001844	25/07/2019	CL00232	24/08/2019	Païement à 30 jours	

Code	Description	Qté	P.U. HT	Montant HT	TVA
AR02944	<b>SERVEUR MAÎTRE</b> Serveur Maître Lenovo SR650  BI-Processeur Intel Gold 14 Coeurs 6132 Ghz 2.60G 19.25M  Mémoire de 48 GO DDR4 2666 MHZ ECC Registered ( 6 barrettes de 8 GB 2666 MHZ)  Interface de gestion à distance IPMI V2.0  2 Disques dur SSD de 480 GO enterprise en RAID 1  1 carte RAID LSI 9361-8i SAS3 (12Gbps) pour la gestion du RAID matériel HW RAID 0,1,5,6,10,50,60 avec son BBU pour les disques de données avec fonctionnalité d'accélération par cache SSD (cachecade matérielle LSI)  Interface vidéo intégrée  Lecteur de DVD externe  Quatres Interfaces ethernet Lan Gigabit 1000 BT  4 * Disques dur SSD Professionnel de 240 GO pour le cachecade  8 * Disques de 10 TO SAS professionnel de 7200 TPM en RAID 6 pour une volumétrie de 50 To utile. avec un disque de hot spare.	1,00	9 275,00	9 275,00	20,00

Code	Description	Qté	P.U. HT	Montant HT	TVA
	<p>Alimentation redondante platinum de 1100W</p> <p>Format 2U</p> 				
AR03038	<p>NOEUD DE CALCUL</p> <p>configuration avec 4 serveurs dans un châssis D2 2U</p> <p>Caractéristique d'un serveur lenovo SD530</p> <p>Bi-Processeurs Intel Xeon 18 coeurs 5218 2.30G 22MB</p> <p>96 GO DDR4-2666 MHZ ECC Registered - Up to 1 TO ( 12 barrettes de 8 GB 2666 MHZ)</p> <p>Deux Interfaces Lan Gigabit 1000 BT (pour la connexion au réseau interne du cluster)</p> <p>Interface de gestion à distance IPMI V2.0</p> <p>Interface vidéo intégrée</p> <p>1 Disque dur SSD de 120 GO</p> <p>Châssis format rack 2 U - Double solution</p> <p>Alimentation Redondante 2000 Watts certifiée pour 4 nœuds de calcul</p>	36,00	6 000,00	216 000,00	20,00

Code	Description	Qté	P.U. HT	Montant HT	TVA
AR01498	 <p>RESEAU</p> <p>Netgear GS748T-500EUS Smart Switch Prosafe 48 Ports garantie à vie</p>	2,00	365,00	730,00	20,00
					
AR03021	<p>Switch Mellanox 36 ports FDR 56GB/s</p> <p>Switch FDR InfiniBand Switch 36 ports, 2 Power Supply, PSU side to connector side airflow Standard depth, Rail Kit.</p> <p>+ 36 cartes mellanox single port FDR 56 GB/s</p> <p>+ 36 câbles mellanox FDR 2 mètres</p>	1,00	14 250,00	14 250,00	20,00

Code	Description	Qté	P.U. HT	Montant HT	TVA
					
AR02946	<p>Prestation forfaitaire installation Cluster</p> <p>Installation physique des serveurs sur le support rail dans vos rack 42U</p> <p>Branchement électrique et réseau des serveurs.</p> <p>Câblage réseau, électrique des racks et raccordement au PDU.</p> <p>Connexion au switch des racks.</p> <p>mise en place des matériels.</p> <p>Frais de déplacement inclus</p> <p>Tests et recettes.</p> <p>Installation CENTOS 7.6</p> <p>Mise en place de l'outil de déploiement pour l'installation des nodes de calcul.</p> <p>Installation et paramétrage de vos système de fichiers NFS</p> <p>Installation du monitoring bas niveau et des alertes (Nagios), et d'utilisation (Ganglia)</p> <p>Installation et paramétrage du gestionnaire de tâches PBS PRO et configuration spécifiques à vos besoins</p> <p>Installation des outils hpc usuels (compilateurs, librairies mathématiques)</p> <p>Intégration dans l'environnement (réseau, authentification, ...)</p>	1,00	9 700,00	9 700,00	20,00

