



VCODYNE est fournisseur d'infrastructure à la demande (IaaS) sur le marché du cloud computing. A l'origine, spécialiste du calcul distribué (grid computing), la société offre une gamme d'expertises dans différents domaines : workload management, administration de système, cluster provisioning, multiclustering, développement logiciel, calcul haute performance.

Via son offre **Cluster On Demand™**, dédiée aux infrastructures physiques, la société propose des solutions de cloud computing privé spécialisées pour le calcul distribué (ou HPC Cloud), permettant de gérer à distance l'infrastructure interne d'une entreprise tout en lui permettant de garder le contrôle et d'optimiser son usage.

S'adressant aussi bien aux grands comptes qu'aux PME, la société aide les entreprises à bénéficier d'environnements hauts de gamme sans investissements massifs en infrastructures informatiques ou compétences humaines.

Date de création	Juin 2009
Siège social	Le Chesnay, France
Nombre de collaborateurs	7
Dirigeants France	Marc Saint Georges, CEO Bernhard Schott, CTO

Source : **VCODYNE**

VCODYNE propose des ressources physiques sécurisées pour supporter des besoins de performance et de gouvernance. Les clusters physiques gérés par la société sont basés sur une infrastructure dédiée exclusivement localisée en Europe continentale. Chaque cluster est dédié pour un usage exclusif d'une seule entreprise avec contrôle complet des ressources.

**Cluster On Demand™** donne l'accès sécurisé à des clusters dédiés avec des environnements privés complets basés sur une infrastructure physique (calculs, réseaux, stockage), déjà pré-paramétrés et préconfigurés pour accueillir des applications de haute performance.

Les clusters peuvent être réduits ou développés en quelques minutes, à la demande ou selon des politiques d'automatisation, intégrées avec une gestion des charges. Les données sont effacées par défaut au niveau bloc. Le paiement se fait à l'utilisation.

L'offre **Cluster On Demand™** se décline en différents niveaux de services (combinaisons possibles) :

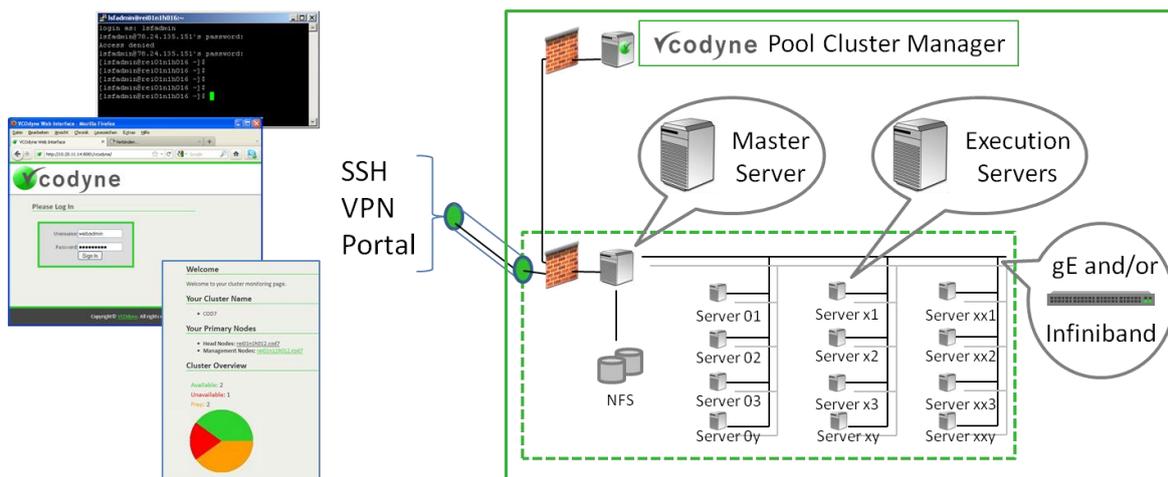
- **Premium** : réservation à l'avance d'une capacité de calcul sur une période de temps sans contrainte de préavis. L'entreprise réserve une capacité maximum, un crédit de CPU par heure à consommer sur la période définie où la capacité maximum est garantie. Le paiement est mensuel forfaitisé.
- **Dynamic** : accès aux ressources à la demande selon les disponibilités de capacité au moment de chaque requête. Le modèle est sans engagement. Le paiement est à l'usage.
- **Tempo** : accès à des ressources à la demande à prix réduit au regard d'être potentiellement préempté. Ce modèle est favorable à des activités de recherche sans contrainte forte de calendrier. Le paiement est aussi à l'usage.

L'offre de **solutions logicielles** pour un usage interne permet de distribuer les ressources informatiques et les clusters afin d'optimiser les infrastructures informatiques existantes (ressources physiques ou virtuelles, portails de soumission, visualisation 3D distante, solutions commerciales MPI ou MapReduce).

Exemples de Références	
<b>AITIA international Inc.</b>	Exigences élevées de performance et de confidentialité pour la gestion de charge de 10 millions de tâches commandées par ordinateur et la recherche via des paramètres multidimensionnels. Suivi des niveaux de qualité de production via une gestion professionnelle des montées en charge.
<b>Pharma-1</b>	Informatique à haut débit pour des applications de « docking ». Le challenge : variation de la taille du système pendant des opérations à pleine charge. Sélection de l'offre VCODYNE Cluster On Demand™ du fait des exigences de protection des droits de propriété intellectuelle (IPR, Intellectual Property Rights) et d'une production efficace.
<b>EDA-2 Europe</b>	Meilleure performance possible et efficacité pour la localisation de données distribuées et le calcul sur cluster HPC. Via VCODYNE, apport de confidentialité par une conception permettant le contrôle total du cycle de vie des données et de la propriété intellectuelle.
<b>ISV-3, Europe</b>	Conception de logiciels pour des systèmes embarqués accessibles en direct par les clients. Gestion du transfert de savoir-faire et collaboration avec l'ISV pour une gestion élastique des domaines clients parfaitement isolée de l'infrastructure de production interne à l'ISV.

Source : **VCODYNE**

## L'offre HPC Cluster on Demand de VCODYNE



Source : VCODYNE

### Exemples de Bénéfices Clients

- Accès sécurisés : SSH, portail dédié, VPN
- Environnement dédié exclusif
- Contrôle optimal (machines physiques avec droits « root », y compris sur le KVM physique)
- Elasticité de l'infrastructure correspondant aux besoins clients : évolution dynamique par CLI ou API
- Workload management et portail de soumission inclus (Platform LSF par défaut)
- Effacement des données par défaut au niveau bloc
- Différents niveaux de services combinables

### Ressources & Moyens

- Les infrastructures sont hébergées exclusivement dans des centres de données européens continentaux, détenus et opérés par des entreprises européennes. Top certification: SAS70 IIb (SOX).
- Les ressources utilisées sont localisables. Le client peut choisir un site en France ou en Allemagne selon le type d'application et de législation associée.
- VCODYNE satisfait aux directives de l'Union Européenne sur la protection des données et aux législations nationales. Les problèmes de confidentialité des données, tels que soulevés par le « US Patriot Act », n'affectent pas les clients de VCODYNE.

### Principaux partenaires



La société est également partenaire d'Almere Grid et contribue au programme de recherche DEGISCO soutenu par l'EU FP7 programme sous agrément nr RI-261561.



VCODYNE a aussi été sélectionné par plusieurs organisations de support d'entreprises innovantes, parmi lesquelles :



Pour plus de précisions, contactez :

**Marc Saint Georges**

CEO

[marc.saintgeorges@vcodyne.com](mailto:marc.saintgeorges@vcodyne.com)

VCODYNE – 35 rue de Versailles – 78150 Le Chesnay

Tél : 01 39 54 70 12

[www.vcodyne.com](http://www.vcodyne.com)