

**Consultant Architecte en Systèmes  
d'Information, Stockage & Big Data**

56 Ans

**Christophe LAMBERT**

**Adresse :** 1 Chemin du Fonceau  
91180 Saint Germain lès Arpajon

**Mobile :** (+33) 6 28 32 43 21

**Email :** [cla@trustedpartner.fr](mailto:cla@trustedpartner.fr)

**Langues :** Français, Anglais (Lu, Ecrit, Parlé)

**DOMAINES DE COMPÉTENCES**

**Techniques**

- Conception, Implémentation, Validation et Migrations d'architectures Content & Big Data autour d'HCP (Hitachi Content Platform)
- Conception, Implémentation, Validation et Migrations d'architectures de stockage SAN & NAS
- Conception, Implémentation & Paramétrage de topologies réseau (LAN, WAN), de firewalls, de VPN
- Conception, Implémentation et Migrations d'Architectures Active Directory et Exchange 200x (Projets National et International)

*Autour des technologies précédemment citées :*

- Rédaction de documents d'Architecture, d'Exploitation, d'Administration, de Best Practices et de Supervision,
- Tests & Validation de Plans de Continuité d'Activités (PCA) et de Plans de Reprise d'Activités (PRA),
- Validation des réponses techniques présentées par les fournisseurs,
- Dispense de formations,
- Avant-Vente et Conseils Techniques avancés,
- Calcul de ROI et études d'opportunités, mise en place de la « virtualisation » de parties de systèmes d'information
- Réalisation & Installation de maquettes, de plateforme de tests, pour validation de concepts, transfert de compétences, simulation d'impact sur une production
- Pré-Etude & Mise en œuvre de migrations de postes de travail et de parties du système d'information / virtualisation
- Audits de sécurité, de Performances, Tests d'intrusion, Tests de charge & Optimisations des Architectures/Infrastructures
- Réparation de cartes et modules électroniques

**Organisationnelles**

- Rédaction de proposition techniques et financières, de cahiers des charges dans le cadre de projets Internet, Windows/Exchange, Stockage, Sauvegarde
- Elaboration & Présentation de WORKSHOPS
- Organisation et Animation de Formations
- Direction de projets

**Managériales**

- Recrutement, gestion d'équipes et budgets (5-10 personnes)
- Conduite de projets
- Assistance à maîtrise d'œuvre/d'ouvrage

**COMPÉTENCES TECHNIQUES**

<b>HITACHI VANTARA</b>	<b>L'essentiel du portfolio (niveau expert) :</b> Baies Enterprise, Unifiées & Modulaires (Serie G, F, E, 5K, HUS, AMS, ...), NAS (HDI, HNAS/SYNC DR, HENP, HCP Gateway), Réplifications locales et distantes (GAD, Shadow Image, Thin Image, TrueCopy, HUR, CCI, SRM, NDM), Dynamic Provisioning & Virtualisation (HDT, HDP, HTSM, UVM, CLPR et VSM), Logiciels (Ops Center, HCS, HDI, Tuning Manager, HGLAM, HDLM, HSA, HIAA, HDCA, HDID...), Big Data/Cloud/Content (HCP/G, HCP/S, HCP-AW, HCI, Pentaho).
<b>OS &amp; divers</b>	Windows (Active Directory, Exchange), Unix (AIX, Solaris, HP-UX, Linux), Citrix, DATA ONTAP, vSphere, Hyper V, NetBackup.
<b>Protocoles &amp; Softs Réseau</b>	TCP/IP, Kerberos/NTLM, LDAP, Radius, HTTP/S, POP/IMAP, SMTP, SSL, VPN, IPSec, DNS, iSCSI, Serveurs WEB, Proxies & Reverse Proxies, CheckPoint FireWall 1, Wireshark, Nessus, snort, F5, Load Balancer, SSL & Certificats, BNA, DCNM, Varonis, Silver Peak.
<b>Langages/ Autres</b>	C/C++, Java, JavaScript, Perl, Python, HTML/XML/JSON, SQL, Visual Basic, Pascal, .NET, PHP, Shell, VBScript, Microsoft Visual Studio, Programmation Multithread, assembleur (X86, Arduino, 68xxx), S3/REST Api, Amazon S3, Azur, Grafana
<b>SGBD/R</b>	Access, SQL Serveur, Ingres, MySQL/MariaDB, Oracle.

## FORMATIONS INITIALE ET COMPLEMENTAIRES

<b>Déc. 2018</b>	Pentaho module DI
<b>Mars 2012</b>	Certification Silver Peak SPX
<b>Mai 2010</b>	Certification HDS Implementer
<b>Mai 2008</b>	VMWARE Infrastructure 3.5. Installation, Administration, Maintenance, Tuning
<b>Mars 2007</b>	Installation, configuration et paramétrage de NAS BLUEARC
<b>Mars 2004</b>	Installation, configuration et paramétrage d'un cluster Filer NETAPP
<b>Juin 2003</b>	Installation & administration exchange 2003
<b>Janv. 2002</b>	Certification MCP Windows 2000
<b>1989</b>	<b>Ingénieur E.N.S.E.A</b> (Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications) 95000 CERGY, option Informatique Industrielle (après un BTS F2)

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### Depuis Septembre 2006 – Consultant Indépendant Freelance - **TRUSTED PARTNER**

- Architecte / Consultant / Intégrateur (Système / Stockage / Sécurité / Réseau / Content & Big Data)
- Avant-Vente,
- Migrations,
- Formateur.

### HITACHI DATA SYSTEMS / VANTARA (Contractor)

<b>Principal Consultant Data Intelligence/NAS/Stockage</b>	<u>Environnement technique</u> : vSphere, SAN, VSP G/F, 5K, HCP (G et S), HDI, HCP-AW, HCI, HCM,
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Avant-vente Service Content,</li> <li>☞ Meeting techniques et soutenances,</li> <li>☞ Formations clients,</li> <li>☞ Proof Of Concept (POC),</li> <li>☞ Accompagnement au changement GDPR,</li> <li>☞ Etude de migrations d'autres solutions de content vers HCP,</li> <li>☞ Architecture de solution de stockage en haute disponibilité.</li> </ul>
<i>Depuis Juil. 2018</i>	

### Et de très nombreux projets, souvent menés en parallèle, parmi lesquels :

#### Projets Data Intelligence/Content/Big Data :

<b>EUROINFOR.</b> (>6 Mois) (2018, 2021, 2022)	<u>Environnement technique</u> : SAN, VSP G/F, HCP (500, G10/G11 et Sx), HDI, HCP-AW, Load Balancer, Reverse Proxy, Active Directory (DNS, Kerberos...), réseau, firewalls.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Rafraichissement technologique de la solution mise en place en 2012,</li> <li>☞ Installation et configuration d'Appliances HCPG/S en anneau (volumétrie de 5 PB)</li> <li>☞ Migration des données Data in Place.</li> </ul>
<b>APHP</b> (>6 Mois) (2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Architecte des solutions mises en place,</li> <li>☞ Mise en place de la réplication en 2 DC,</li> <li>☞ Intégration et Déploiement de 21 NAS HDI attachés HCP500, HCPG et S centralisés,</li> <li>☞ Intégration et Déploiement de HCP-AW (30000 utilisateurs, 100000 à terme)</li> </ul>
<b>XXX &amp; YYY</b> (Confidentiels) (>2 Ans) (2014, 2015 & 2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Mise en place de 3 clusters HNAS répliqués,</li> <li>☞ Expertise autour de toutes les solutions Hitachi Vantara.</li> <li>☞ Rédaction des documents de spécifications, de tests, d'exploitation, de passage en DRP.</li> </ul>

#### Projets Stockage / SAN / NAS d'envergure :

<b>XXX</b> (Confidentiel) (>2 Ans) (2017 puis 2022)	<u>Environnement technique</u> autour de tous ces projets : Baies Enterprise (USP, USPV, VSP G/F, 5K) midrange (HUS, AMS), Réplication (GAD, TRUECOPY, HUR, ShadowImage, Copy On Write ThinImage, SRM), HCS, Tuning manager, HIAA, HSA, HDCA, HDID, Universal Volume Manager Volume Migration, VSM, CISCO 9513, DCNM, Brocade DCX, BNA, AIX (VIOS), Solaris (8, 9 & 10) HP-UX, Linux, Windows, vSphere, HP-UX, Z/OS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Architecte des solutions mises en place,</li> <li>☞ Rédaction des documents de spécifications, de tests, d'exploitation, de passage en PRA,</li> <li>☞ Mise en place de la réplication en 2 DC,</li> <li>☞ Migration des données entre baies provenant des différents OS via LVM (&gt;700 To),</li> <li>☞ Migration des 2 clusters HNAS.</li> </ul>

<b>LA BANQUE POSTALE</b> (>36 Mois) (2008-2009, 2011-2012, 2015-2016, 2018, 2021-2022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Participation à l'étude préalable du séquençement des opérations (de nombreux projets le plus important ayant eu une durée de 2 ans),</li> <li>☞ Etude et réalisation du remplacement des infrastructures FICON des mainframes,</li> <li>☞ Etude et réalisation du remplacement des baies de stockage mainframe et des serveurs « OPEN », (2 générations)</li> <li>☞ Rédaction des documents de spécifications, de tests, d'exploitation,</li> <li>☞ Suivi de projets,</li> <li>☞ Migration des données entre baies par virtualisation ou via NDM vers GAD,</li> <li>☞ Mise en place des répliquions locales à des fins de sauvegarde, aide à l'intégration de ces sauvegardes dans la production globale,</li> <li>☞ Mise en place de métros cluster HNAS avec délestage sur HCP,</li> <li>☞ Remplacement des HCP Data in place,</li> <li>☞ Expertise autour de toutes les solutions Hitachi Vantara pendant plusieurs années.</li> <li>☞ Formations,</li> <li>☞ Mise en place secours des solutions vers un 3<sup>ème</sup> site</li> </ul>
<b>XXXX</b> (Confidentiel) (>12 Mois) (2021-2022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Architecte des solutions mises en place (HCP-AW/HCP et HCP Gateway pour 30 clusters),</li> <li>☞ Rédaction des documents de spécifications, de tests, d'exploitation,</li> <li>☞ Intégration fine dans l'infrastructure hautement sécurisée,</li> <li>☞ Tests de DRP, d'intrusion, simulation d'attaques Ransomware.</li> </ul>
<b>CNP</b> (>12 Mois) (2006, 2015, 2016-2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Architecte des solutions mises en place,</li> <li>☞ Rédaction des documents de spécifications, de tests, d'exploitation,</li> <li>☞ Mise en place d'un géocluster SQL Serveur 2005 sur baies 9585V,</li> <li>☞ Mise en place de fermes VMWARE sur HNAS,</li> <li>☞ Migration de baies, répliquion en HUR 3DC Delta Resync,</li> <li>☞ Mise en place infrastructure accueil VDI sur HNAS,</li> <li>☞ Mise en place de l'infrastructure de test HNAS dans une bulle réseau</li> <li>☞ Mise en place délestage HNAS vers HCP</li> <li>☞ Ecriture de nombreux programmes en shell et C++</li> </ul>
<b>ARKEA</b> (>6 Mois) (2015)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Architecte des solutions mises en place,</li> <li>☞ Rédaction des documents de spécifications, de tests, d'exploitation, de passage en PRA,</li> <li>☞ Mise en place d'un cluster HNAS en SYNC-DR sur HUS-VM dans 2 DC,</li> <li>☞ Développement C++ pour verrouiller et fixer les dates des fichiers WORM,</li> <li>☞ Migration des fichiers (&gt;1 milliard).</li> </ul>
<b>SILCA</b> (>6 Mois) (2015)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Architecte des solutions mises en place,</li> <li>☞ Rédaction des documents de spécifications, de tests, d'exploitation, de passage en PRA,</li> <li>☞ Mise en place de 3 clusters HNAS en GAD sur G1000, intégration Varonis,</li> <li>☞ Migration des fichiers (&gt; 300 To).</li> </ul>
<b>PMU</b> (>6 Mois) (2013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Architecte des solutions mises en place,</li> <li>☞ Rédaction des documents de spécifications, de tests, d'exploitation, de passage en PRA,</li> <li>☞ Benchs,</li> </ul>
<b>POLE EMPLOI</b> (>1 An) (2011-2012)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Mise en place de la répliquion en 2 ou 3 DC Delta Resync distante à des fins de PRA (Plan de Reprise d'Activité),</li> <li>☞ Migration des données entre baies provenant des différents OS avec la technologie HDP/T (Dynamic Provisioning/Tiering),</li> </ul>
<b>MACIF-MAIF</b> (> 9 mois) (2010-2011)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Mise en place de HNAS,</li> <li>☞ Remplacement des infrastructures SAN,</li> <li>☞ Expertise autour de toutes les solutions HDS.</li> </ul>
<b>Bouygues Télécom</b> (6 Mois) (2010)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Architecte des solutions mises en place,</li> <li>☞ Mise en place de clusters HNAS, intégrations poussée dans l'infrastructure,</li> <li>☞ Rédaction des documents de spécifications, de tests, d'exploitation,</li> <li>☞ Tests d'intrusions</li> </ul>
<b>OXYLANE/ DECATHLON</b> (>6 Mois) (2010)	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Architecte de la solution mise en place,</li> <li>☞ Rédaction des documents de spécifications, de tests, d'exploitation,</li> <li>☞ Industrialisation des procédures de migration pour entrer dans le planning (200 To en 12 jours),</li> <li>☞ Déploiement cluster HNAS,</li> <li>☞ Mise en place de la répliquion distante à des fins de PRA (Plan de Reprise d'Activité),</li> <li>☞ Migration des données depuis les serveurs sur des volumétries en technologie HDP (Dynamic Provisioning), récupération d'espaces</li> </ul>

## Autres Projets Stockage / SAN / NAS :

### 2007

- ☞ **ATOS ORIGIN (2 Mois)** – Mise en place d’une solution de stockage HNAS sur AMS 1000 (GEOPORTAIL),
- ☞ **RTL (2 mois)** – Mise en place d’un NAS Blade intégré à l’USP, virtualisation d’une AMS,
- ☞ **GEFCO (2 mois)** – Migration SAN/Baie, Installation HDLM, Shadow Image PROD vers PREPROD,
- ☞ **Areva T&D (2 mois)** – Migration CX700 vers USP 100, Mise en œuvre Cluster NETAPP,
- ☞ **Groupe Caisse d’Epargne (3 Mois)** – Migration données sur Géocluster Windows Boot on SAN,
- ☞ **CASDEN (2 Mois)** – Assainissement SAN/Mise en PRA croisé entre 2 baies.

### 2008

- ☞ **Vediorbis (2 mois)** – VTL VTFOpen sur AMS + Intégration NETBACKUP,
- ☞ **Groupe Caisse d’Epargne (6 Mois)** – Infrastructure HNAS pour fermes Citrix,
- ☞ **RTE (1 Mois)** – Déménagement de baie via HUR/Mise en place d’un PRA,
- ☞ **Mairie de Paris (2 mois)** – VTL Protectier sur AMS + Intégration NETBACKUP.

### 2009

- ☞ **Conseil Général du 92 (4 Mois)** – NAS HENP sur USPVM, transformation de groupes locaux serveur vers AD.

### 2012

- ☞ **SAFRAN (2 Mois)** – Mise en Place infrastructure solution de stockage bureautique (HNAS).

---

## **Expériences Majeures Antérieures :**

### **Septembre 1990 – Mai 1994– En société de Services (GENIOUS)**

### **Mai 1994 – Septembre 2006– En société de Services (MASTERLINE cédée à ALTI)**

- Architecte / Consultant (Système / Stockage / Sécurité / Réseau)
- Responsable de l’Activité Hébergement
- Veille technologique et formation interne des collaborateurs

<b>SGAM</b> <b>Mars 2003</b> <b>(42 Mois)</b>	<b>Prestation longue durée (communication avec filiales en anglais)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>☞ Migration Active Directory 2003/Exchange 2003 (Infrastructure Mondiale) ainsi que des postes de travail NT4 vers XP, mise en place des infrastructures de stockage SAN &amp; NAS, migration des données, des comptes, des boites aux lettres, configuration sauvegarde des NAS NETAPP sur LTO (NDMP), rédaction de procédures et documents à destination des infogérants, suivi et évaluation de la sécurité de toute l’infrastructure, étude d’opportunités en vue de la virtualisation, mise en place d’infrastructures virtuelles, validation technique des réponses aux appels d’offres, support et expertise avancée délivré aux Infogérants AD/Exchange &amp; SAN/NAS, direction de projets.</li></ul>
<b>Sept. 1990</b> <b>à</b> <b>Déc 2000</b>	<b>Responsable de l’Hébergement WEB des clients &amp; Architecte/Consultant, développeur</b> <ul style="list-style-type: none"><li>☞ Création et gestion du pôle d’hébergement (5 à 10 personnes), définition d’architectures de systèmes d’information, de sites WEB critiques, de topologies réseaux résilientes, audits de sécurité, de performances, tests d’intrusion, tests de charge, déploiement de liens intersite avec VPN, études et rédaction de propositions techniques et financières, avant-vente, assistance au recrutement des collaborateurs, direction de projets.</li><li>☞ Administrateur du réseau Interne (Windows, Exchange Unix - 40 Postes et 9 Serveurs), DBA Ingres, SQL Serveur, Oracle, intégration et gestion, pour les activités forfaits des divers logiciels, création du site internet, d’un accès VPN et de la messagerie sur tous les postes clients, formations Windows, unix et base de données dispensées à nos clients, maintenance de diverses applications en TMA, conception et réalisation d’outils logiciels vendus à nos clients.</li></ul>
<b>TRADER.</b> <b>COM</b> <b>Mai 2000</b> <b>à</b> <b>Déc. 2000</b>	<b>Assistance à maîtrise d’Ouvrage/Conseil &amp; encadrement Technique/Maitrise d’Oeuvre</b> <ul style="list-style-type: none"><li>☞ Etude des besoins des filiales mondiales, étude comparative de différents produits du marché, préconisation d’une architecture en adéquation avec les besoins, le budget, réalisation d’un pilote présenté en vidéo conférence aux filiales, déploiement du premier site, formation utilisateurs, rédaction de tous les documents d’études / de spécifications / de déploiement en Anglais.</li></ul>