

EXTRAIT DU RAPPORT D'AUDIT
RECOMMANDADTIONS TECHNIQUES

SYSTÈMES & RÉSEAUX

CLIENT

Société BELLETABLE



Extrait du rapport d'audit

Serveur physique

BELLETABLE possède 1 serveur DELL T320.

Après vérification, ce matériel est installé avec Windows Server 2003 R2. Les mises à jour des microprogrammes et de l'O.S. Microsoft ont été faites.

Concernant les disques durs installés, au nombre de 2, ils ne sont pas exploités en RAID. Le premier supporte l'O.S., le second quelques dossiers et fichiers.

Etant donné l'âge de ce serveur et le manque de sécurité des données qu'il héberge d'une part, les besoins en services réseaux justifiés par l'évolution de la société Belletable, Il est indispensable d'investir dans de nouveaux serveurs.

Quelle que soit la solution retenue, elle devra être capable d'exploiter la virtualisation pour installer les différents serveurs virtuels constituant la nouvelle infrastructure de BELLETABLE.

Afin de garantir la disponibilité de tous les services avec un taux proche de 100%, il est souhaitable de répartir les machines virtuelles sur deux serveurs physiques tout en conservant sur chaque serveur une quantité non négligeable de ressources disponibles. Cela permettra de migrer le ou les services les plus importants sur un seul serveur physique en cas de panne de l'un d'entre eux.

Serveurs virtuels indispensables

Contrôleur de domaine

Un contrôleur de domaine doit être installé. Il permettra de centraliser l'administration du réseau, améliorer considérablement la sécurité.

Il permettra également d'automatiser avec les règles de stratégie définies en fonction des besoins identifiés sur le réseau.

L'O.S. sera Windows Server 2012 R2.

Serveur de fichiers

Ce serveur accueillera tous les fichiers des utilisateurs du domaine (y compris les fichiers du dossier « mes documents » des postes de travail.

Le gestionnaire des stocks et les commerciaux pourront également y déposer les notices des constructeurs de matériels loués par Belletable.

De préférence, ce serveur sera de type Microsoft pour faciliter l'intégration dans le domaine et l'utilisation des comptes de chaque salarié.

Serveur d'application

BELLETABLE possède une application dédiée à la location du matériel.

Cette application sera installée sur un serveur virtuel et accessible aux personnes autorisées à partir d'un PC connecté au réseau.

La machine virtuelle sera dédiée à cette application uniquement.

Serveur web

M. Bartholi a évoqué le souhait d'avoir un intranet sans y consacrer un budget trop important.

Quelle que soit la solution qui pourra être envisagée, il faut prévoir un serveur web installé sur un O.S. open source.

On peut s'orienter vers une solution de type Debian ou CentOS.

Infrastructure

Actuellement, le réseau de BELLETABLE est constitué d'un seul et unique réseau. La Freebox fait office de serveur DHCP pour l'ensemble des postes clients. L'unique commutateur est connecté directement sur la Freebox. Les deux concentrateurs sont connectés sur le commutateur.

Constat

Les trois matériels sont peu performants. D'autre part les concentrateurs sont des matériels à bannir. Ils génèrent une zone de collision dégradant considérablement la qualité du réseau et la confidentialité des données en circulation sur ces zones.

Segmentation des réseaux

Une segmentation en sous-réseaux est inexistante, pourtant indispensable pour une meilleure bande passante. Elle permettra aussi de renforcer la confidentialité et la sécurité tout en améliorant la fluidité de chacun d'eux.

Nous conseillons de segmenter les réseaux selon le niveau de confidentialité :

- Direction | comptabilité | RH
- Magasin | Stock
- Commerciaux | Salle de réunion | Show room
- Informatique (avec les serveurs + techniciens)

Aucun accès sans fil ne doit être activé, toutes les connexions resterons filaires dans un premier temps.

Cette éventualité sera étudiée ultérieurement.

Routage

Bien que la freebox puisse assurer un routage simple, celle-ci n'est pas assez performante et ne possède pas assez de fonctionnalités très évoluées pour le réseau de Belletable.

L'achat d'un routeur doit être envisagé afin de compléter le matériel d'interconnexion et permettre la segmentation des réseaux dans de bonnes conditions.

La box sera configurée en simple « modem » pour accéder à internet.

Pérennité des données

Aucun moyen n'est présent sur l'infrastructure de BELLETABLE pour garantir la pérennité des données. Cette situation est inquiétante comparativement au risque encouru en cas de perte des données.

Une solution de sauvegarde doit être étudiée au plus vite.

Les éléments à prendre en compte sont les serveurs, les données et les paramètres de configuration des matériels d'interconnexion.

Avant d'envisager une solution plus évoluée s'orientant vers le Cloud, l'achat de deux lecteurs/enregistreurs de bandes (1 pour chaque serveur) et d'un NAS sera envisagé pour effectuer toutes les sauvegardes dans les meilleures conditions possibles.

La politique de sauvegarde doit être établie par notre technicien en accord avec les dirigeants de BELLETABLE, et en fonction de l'utilisation ou de l'importance de chacun des éléments ou données à sauvegarder.

Une solution de PRA est souhaitable. Elle définit la méthode qui sera mise en œuvre pour rétablir le fonctionnement de tout ou partie du système d'information et la remise en place des données en cas d'incident majeur.

Une solution simple et adaptée à Belletable sera proposée par notre technicien.

Lettres de missions

Les lettres de missions et les cahiers des charges simplifiés correspondants aux points évoqués sont rassemblées à la suite de ce document.

Lettre de Mission: Nouveaux serveurs

Présentation de la mission : Nouveaux serveurs

Constat

BELLETABLE possède un seul serveur sans paramétrage particulier.

Tous les comptes utilisateurs ont été créés simplement.

Il assure uniquement les rôles de serveur de fichiers et d'application en même temps

Aucun domaine n'est existant.

Ce serveur est aujourd'hui obsolète pour gérer une infrastructure comme Belletable.

Conseils InfoServices

- Envisager l'achat de deux nouveaux serveurs.
- Dimensionner ces machines pour leur permettre :
 - D'héberger 5 machines virtuelles chacun (pour assurer une tolérance aux pannes)
 - □ Une tolérance aux pannes concernant l'alimentation
 - ⇒ Une disponibilité de l'O.S. même en cas de panne d'un disque dur
 - ⇒ La pérennité des données stockées en cas de panne d'un disque du
 - Un accès redondant au réseau
 - □ Un accès à l'administration des serveurs (y compris le BIOS) même à distance
 - Un volume de stockage suffisant pour stocker les machines virtuelles et les données de Belletable (estimée à environ 3 To par serveur).
- Prévoir une alimentation protégée pour les deux serveurs physiques

Nous ne recommandons pas de marque particulière. Seuls les points évoqués ci-dessus sont important, ainsi qu'une bonne qualité de S.A.V. du fournisseur ou fabricant.

Cahier des charges simplifié : Nouveaux serveurs

	Propriétés	Description	
	Intitulé	Renouvellement du serveur par deux fermes de virtualisation.	S
MPL	Présentation Rapide	Il s'agit de définir le type de serveurs et de matériels complémentaires permettant de répondre aux nouveaux besoins de Belletable.	JSO
CAIL	Positionnement	Semestre 2	
	Durée estimée en heures	20 heures (reparties sur plusieurs semaines)	
	Budget	Serveurs = 15.000 € HT Main d'œuvre = 1.500 € HT	
	Savoir-faire mobilisés en priorité	Analyse d'un cahier des charges. Planification de la mission. Recherche de fournisseurs. Proposition et choix de solutions. Coût de la solution retenue. Documentation de l'ensemble.	als
CAMP	Notions EDM	Fiabilité des fournisseurs Pérennité des données Chiffrage de la solution	
O'	Documents joints	Présentation du contexte général Présentation du prestataire Lettre de mission – cahier des charges simplifié	
	Modalités de réception	Présentation de l'équipe technique et répartition des missions. Présentation et comparaison des solutions. Justification du choix. Devis des différends matériels.	
	Planification	GANTT	
	Traduction anglais	Fiche technique du serveur choisi pour la mission.	
MONI		MPUS MONTSOURIS	CAMP
	Thierry Maison © 10	-2016 — Reproduction ou réutilisation interdite sans autorisation Page 2 / 2	

Lettre de mission : Postes de travail

Présentation de la mission Postes de travail

Constat

Les Postes de travail présents sur le réseau de Belletable et utilisés par le personnel sont pour la plupart obsolètes.

Les PC ont été acquis au fil du temps et il existe plusieurs modèles et marques différents, rendant la maintenance plus compliquée.

Les commerciaux se plaignent également de ne pas avoir de PC portables pour les utiliser lorsqu'ils sont en déplacement.

Conseils InfoServices

- Remplacer la flotte de PC fixe de l'ensemble du personnel par un modèle unique.
- Celui-ci doit :
 - o Etre équipé de Windows 10 professionnel
 - Posséder 8 Go de RAM
 - Avoir une capacité de stockage de 500 Go minimum avec de bonnes performances (les fichiers seront stockés en priorité sur les serveurs)
 - Disposer d'une interface réseau de type Gigabits
 - Etre équipé d'une carte audio (simple)
 - Etre équipé d'une carte graphique permettant la modification d'images, mais pas forcément ultra performante (1 Go de RAM considéré comme suffisant)
 - Un écran de type LED de 21 pouces mini
 - Un ensemble clavier / souris sans fil
- Acquérir un équipement portable pour l'ensemble des commerciaux
- Celui-ci doit :
 - Etre équipé de Windows 10 professionnel
 - Posséder 8 Go de RAM
 - Avoir une capacité de stockage de 500 Go minimum avec de bonnes performances (les fichiers seront stockés en priorité sur les serveurs)
 - Disposer d'une interface réseau de type Gigabits
 - Disposer d'une interface réseau sans fil
 - Disposer d'une interface Bluetooth
 - Etre équipé d'une carte audio (simple)
 - Etre équipé d'une carte graphique permettant la modification d'images, mais pas forcément ultra performante
 - Une souris sans fil pour faciliter la manipulation

- Prévoir une solution de protection de l'alimentation pour les deux directeurs et la comptable (pour les postes fixes).
- Prévoir une solution de visioconférence pour les deux directeurs. Cette solution doit être fonctionnelle depuis leur bureau respectif pour chacun d'eux.

Afin de permettre d'équiper tous les salariés et le magasin, mais aussi d'avoir quelques PC supplémentaires en stock pour palier à une éventuelle panne importante, on estime à 40 le nombre total de postes fixes complet à acquérir.

Pour les commerciaux, au nombre de 12, ils seront tous équipés de PC portables. Nous conseillons d'équiper les deux directeurs des même PC portables en raison de leur fonction et de leurs déplacements éventuels.

Pour permettre le remplacement d'un PC portable en cas de panne et anticiper une augmentation du nombre des commerciaux, on estime à 20 le nombre total de PC portables.

Ces équipements devront être particulièrement fiables et robustes pour supporter les déplacements permanents.

Les équipements particuliers seront uniquement au nombre de 2 pour les solutions de visioconférence et 3 pour les protections d'alimentation.

Cahier des charges simplifié : Postes de travail

	Propriétés	Description	
	Intitulé	Remplacement PC fixes et acquisition PC portables	al
MPI	Présentation Rapide	Il s'agit d'acquérir une flotte de matériels fixes et portables pour équiper les salariés de Belletable, y compris les commerciaux qui n'y étaient pas.	rec
CAIL	Positionnement	Semestre 2	•
	Durée estimée en heures	20 heures (reparties sur plusieurs semaines)	
	Budget	PC fixes = 25.000 € HT PC portables = 20.000 € HT Matériels divers = 500 € HT Main d'œuvre = 1.500 € HT	
MPL	Savoir-faire mobilisés en priorité	Analyse d'un cahier des charges. Planification de la mission. Recherche de fournisseurs. Proposition et choix de solutions. Coût de la solution retenue. Documentation de l'ensemble.	JRIS
CAR	Notions EDM	Fiabilité des fournisseurs Chiffrage de la solution)
	Documents joints	Présentation du contexte général Présentation du prestataire Lettre de mission – cahier des charges simplifié	
	Modalités de réception	Présentation de l'équipe technique et répartition des missions. Présentation et comparaison des solutions. Justification du choix. Devis des différends matériels et services.	
	Planification	GANTT	
	Traduction anglais	Fiche technique d'un PC (fixe ou portable) choisi pour la mission.	MP
MOL		MPUS MONTSOURIS.	CA.
	Thierry Maison © 10	-2016 — Reproduction ou réutilisation interdite sans autorisation Page 3 / 2	

Lettre de mission : Imprimantes

Présentation de la mission Imprimantes

Constat

La société BELLETABLE possède peu d'imprimantes.

Les deux directeurs sont équipés d'une imprimante personnelle, ainsi que le comptable.

Une imprimante est également installée au magasin.

Dans le bureau des commerciaux, on trouve la seule imprimante en réseau de la société. Il s'agit d'un modèle N&B qui arrive enfin de vie (pannes occasionnelles, traces sur le papier, difficulté d'entrainement du papier).

Ces équipements doivent être renouvelés et améliorés pour répondre aux besoins de Belletable, tout en tenant compte des règles de confidentialité dans certains cas.

Conseils InfoServices

- Installer deux nouvelles imprimantes en réseau, une dans le magasin et une dans le local du stock.
 - Ces matériels ne nécessitent pas de la couleur, utiliseront des formats classiques de papier, mais doivent posséder de très bonnes performances en impression et un coût à la copie faible.
- Installer une imprimante permettant les impression couleurs jusqu'au format A3.
 Celle-ci sera installé dans le bureau de la comptable et connectée en réseau.
 Elle devra être équipée d'une solution pour scanner des documents.
- Les deux directeurs, la comptable et le service RH doivent posséder une imprimante « personnelle » connectée en USB sur leur poste fixe respectif. On s'orientera sur un modèle jet d'encre à faible coût d'impression.
- Les commerciaux seront tous équipés d'une imprimante de type « mobile ».
 La solution proposée devra être compacte, si possible équipée d'une solution avec batterie (autonome en alimentation) et permettre l'impression de feuilles au format A4.

Pour les mêmes raisons que les PC portables, nous conseillons d'équiper les deux directeurs d'imprimantes mobiles et de prévoir un stock pour remplacement immédiat en cas de panne. Le nombre d'imprimante mobile conseillé est donc de 20.

Cahier des charges simplifié : Imprimantes

	Propriétés	Description
	Intitulé	Remplacement et acquisition des imprimantes.
MPL	Présentation Rapide	Il s'agit de sélectionner le matériel le mieux adapté à l'impression de documents selon la situation (direction / magasin / commerciaux).
CUL	Positionnement	Semestre 2
	Durée estimée en heures	20 heures (reparties sur plusieurs semaines)
	Budget	Imprimantes fixes = 6.000 € HT Imprimantes mobiles = 6.000 € HT Main d'œuvre = 1.500 € HT
ol ^y	Savoir-faire mobilisés en priorité	Analyse d'un cahier des charges. Planification de la mission. Recherche de fournisseurs. Proposition et choix de solutions. Coût de la solution retenue. Documentation de l'ensemble.
CUNIT	Notions EDM	Fiabilité des fournisseurs Chiffrage de la solution
	Documents joints	Présentation du contexte général Présentation du prestataire Lettre de mission – cahier des charges simplifié
	Modalités de réception	Présentation de l'équipe technique et répartition des missions. Présentation et comparaison des solutions. Justification du choix. Devis des différends matériels et services.
	Planification	GANTT
	Traduction anglais	Fiche technique d'une imprimante (fixe ou mobile) choisi pour la mission.
MON		NPUS MONTSO
	Thierry Maison © 10	-2016 — Reproduction ou réutilisation interdite sans autorisation Page 2 / 2

Lettre de mission : Matériels d'interconnexion

Présentation de la mission Matériels d'interconnexion

Constat

Actuellement, le réseau de la société BELLETABLE est unique. Tous les matériels sont sur le même réseau logique et communique sans aucune confidentialité.

Il y a un commutateur, non administrable mais fonctionnel, et deux concentrateurs, à l'origine de nombreuses collisions constatées. Cette solution ne peut être maintenue, les concentrateurs doivent disparaitre de l'infrastructure.

Pour permettre une meilleure bande passante, la suppression des collisions, et une plus grande confidentialité des données échangées, il est indispensable de créer plusieurs réseaux à l'aide de VLANs.

Pour administrer finement la nouvelle infrastructure, la box devra être configurer en « modem » et le routage interne entre les VLANs, ainsi qu'entre les réseaux locaux et le réseau publique, doit être pris en charge par un routeur.

Suite aux échanges avec les dirigeants de Belletable, aucun accès sans fil au réseau ne sera envisagé dans un premier temps. Cette solution pourra toutefois être envisagée ultérieurement.

Conseils InfoServices

L'achat d'un routeur avec les fonctionnalités suivantes :

- Routage statique et dynamique | routage inter-VLAN
- Parfefeu intégré | Administration d'une DMZ
- Administration des VLANS et du mode Trunk

Achat de trois commutateurs administrables

- De niveau 2
- Protocoles: 802.1Q, 802.1P, GVRP...
- Avec 1 ou 2 ports pour fibres optiques (via GBIC)

Cahier des charges simplifié : Matériel d'interconnexion

Propriétés	Description
Intitulé	Remplacement et évolution du matériel d'interconnexion.
Présentation Rapide	Il s'agit de sélectionner le matériel le mieux adapté à la nouvelle infrastructure de Belletable afin d'améliorer la qualité et la fiabilité du réseau.
Positionnement	Semestre 2
Durée estimée en heures	20 heures (reparties sur plusieurs semaines)
Budget	Routeur = 1.500 € HT Commutateurs = 2.000 € HT Main d'œuvre = 1.500 € HT
Savoir-faire mobilisés en priorité	Analyse d'un cahier des charges. Planification de la mission. Recherche de fournisseurs.
SP	Proposition et choix de solutions. Coût de la solution retenue. Documentation de l'ensemble.
Notions EDM	Fiabilité des fournisseurs Chiffrage de la solution
Documents joints	Présentation du contexte général Présentation du prestataire Lettre de mission – cahier des charges simplifié
Modalités de réception	Présentation de l'équipe technique et répartition des missions. Présentation et comparaison des solutions. Justification du choix.
IRIS	Présentation des fonctionnalités du matériel et apport pour Belletable Devis des différends matériels et services.
Planification	GANTT
Traduction anglais	Fiche technique simplifiée (routeur ou commutateur) choisi pour la mission.
	Intitulé Présentation Rapide Positionnement Durée estimée en heures Budget Savoir-faire mobilisés en priorité Notions EDM Documents joints Modalités de réception

Lettre de mission : Urbanisation et Câblage

Présentation de la mission Urbanisation et Câblage

Constat

Le réseau de la société BELLETABLE est unique. L'infrastructure se compose d'une box (Freebox) de 3 matériels obsolètes (commutateurs et concentrateurs).

Sans connaître une utilisation particulièrement intense, la fluidité du réseau est parfois malmenée et quelques réclamations des utilisateurs sont recueillies par l'administrateur ou son apprenti.

Des déconnexions intempestives se produise à cause de mauvais état des prises et probablement du câblage également. Celui-ci n'est pas du tout adapté à un réseau informatique actuel. Il est urgent de le remplacer dans sa totalité.

Conseils InfoServices

Le plan d'urbanisation doit être repensé en totalité.

Une architecture composée de plusieurs réseaux est indispensable.

Un schéma et plan d'adressage du nouveau réseau sera proposé à Belletable.

En dehors de l'achat de nouveau matériel d'interconnexion indispensables, la totalité du câblage doit être refait.

Le nouveau câblage doit respecter les points suivants :

- Câbles de catégorie 6 ou 6a
- Prises RJ45 encastrées au murs (ou dans boitiers spécifiques)
- 7 Panneaux de brassage 24 ports pour montage en baie
- Le brassage sera effectué à l'aide de câble permettant le contrôle lumineux
- 2 bandeaux de prise 220V doivent être ajoutés à la baie (1 en haut et 1 en bas)
- Une alimentation sécurisée pour protéger le matériel installé dans la baie routeur + commutateurs)

La répartition et le nombre de prises envisagées sont indiqués page suivante.

Répartition des prises sur l'ensemble du bâtiment

Les prises RJ45 du bâtiment se répartiront selon le tableau ci-dessous :

RDC	
Lieu	Nb prises
Magasin	8
Colonnes magasin	2 / colonne (4)
Vestiaire	2
Accueil	8
Direction Générale	4
Direction Marketing	4
Réserve	10
Local Informatique	8

1 ^{er} étage	
Lieu	Nb prise
Réunion	8
Comptabilité	1 8 8
RH C	4
Service Tech. / Info	10
Archives	2
Commerciaux	28
Show-Room	8
Vestiaire	2
Stock fournitures	2)
Bureaux	4 / bureau (32)

On peut compter un total de 48 prises au RDC et 104 prises au 1^{er} étage.

AMARITECULARIS . CAMPI Le RDC est réparti sur les deux premiers bandeaux de brassage. Le 1er étage sur les 5 autres. RUSMONISOURI

Cahier des charges simplifié : Urbanisation et Câblage

			1
	Propriétés	Description	
	Intitulé	Remplacement totale du câblage et réfection de la baie de brassage.	~
NP!	Présentation Rapide	Il s'agit de sélectionner les matériels le câblage permettant e répondre aux besoins de la nouvelle infrastructure de Belletable.	JSO.
CAIL	Positionnement	Semestre 2	
	Durée estimée en heures	20 heures (reparties sur plusieurs semaines)	
	Budget	Câblage + divers matériels + sous-traitance = 10.000 € HT Main d'œuvre = 1.500 € HT	
, PL	Savoir-faire mobilisés en priorité	Analyse d'un cahier des charges. Planification de la mission. Recherche de fournisseurs. Proposition et choix de solutions. Coût de la solution retenue. Documentation de l'ensemble.	IRIS
CUMI	Notions EDM	Fiabilité des fournisseurs Contrat de prestation (pose du câblage par un sous-traitant) Chiffrage de la solution	50
	Documents joints	Présentation du contexte général Présentation du prestataire Lettre de mission – cahier des charges simplifié	
	Modalités de réception	Présentation de l'équipe technique et répartition des missions. Présentation et comparaison des solutions. Justification du choix. Contrat de prestation (sous-traitance - câbleur) Devis des différends matériels et services.	
	Planification	GANTT	MP
OF	Traduction anglais	Fiche technique simplifiée (routeur ou commutateur) choisi pour la mission.	CVIA
N'		MPUS MON'I	
	Thierry Maison © 10	-2016 — Reproduction ou réutilisation interdite sans autorisation Page 3 / 2	

Lettre de mission : Sauvegardes et PRA

Présentation de la mission Sauvegardes et PRA

Constat

La société BELLETABLE possède une infrastructure ne comportant aucune solution de sauvegardes digne de ce nom.

Des sauvegardes partielles sont réalisée aléatoirement, 2 ou 3 fois par an. Aucune méthode, aucun suivi n'est établi. Rien ne garantit que la totalité des données est sauvegardée. De plus, ces sauvegardes sont réalisées de façon très espacée. Il serait donc totalement impossible de rétablir les données récentes de la société en cas de problème important.

Il est impératif de mettre en place une vraie solution de sauvegarde permettant de stocker les données récentes sur un autre lieu (à définir).

Conseils InfoServices

Nous recommandons l'achat de deux matériels distincts pour réaliser les sauvegardes.

L'un d'eux utilisera des bandes magnétiques et l'autre des disques durs magnétiques.

La première (à bandes) solution doit :

- Etre présente sur chaque serveur physique
- Accessible depuis le réseau
- Posséder une capacité de stockage sur bande suffisante
- Prévoir un stock de bandes suffisant pour que :
 - Chaque jour de la semaine sur une bande différente
 - Chaque fin de semaine sur une bande différente
 - Chaque mois sur une bande différente
- Définir une politique de sauvegarde

La deuxième solution (NAS):

- Posséder un accès redondant sur le réseau
- Posséder au minimum un port USB3
- Avoir une capacité de stockage de 10 To
- Assembler les disques en RAID5

Il est indispensable de définir un PRA en cas d'incident majeur (proposition).

Cahier des charges simplifié : Sauvegarde et PRA

	Propriétés	Description	
	Intitulé	Mise en place d'une solution de sauvegarde complète.	
MPI	Présentation Rapide	Il s'agit de sélectionner les matériels permettant d'assurer la pérennité des données de Belletable quel que soit le problème majeur que la société pourrait subir.	150
CAIL	Positionnement	Semestre 2	
	Durée estimée en heures	20 heures (reparties sur plusieurs semaines)	
	Budget	Matériels = 5.000 € HT Main d'œuvre = 1.500 € HT	
NP1	Savoir-faire mobilisés en priorité	Analyse d'un cahier des charges. Planification de la mission. Recherche de fournisseurs. Proposition et choix de solutions. Coût de la solution retenue. Documentation de l'ensemble.	JRIS
CVW.	Notions EDM	Fiabilité des fournisseurs Pérennité des données Chiffrage de la solution)
	Documents joints	Présentation du contexte général Présentation du prestataire Lettre de mission – cahier des charges simplifié	
	Modalités de réception	Présentation de l'équipe technique et répartition des missions. Présentation et comparaison des solutions. Justification du choix. Présentation du PRA. Devis des différends matériels et services.	
	Planification	GANTT	NP!
OF	Traduction anglais	Fiche technique simplifiée (Lecteur de bande ou NAS) choisi pour la mission.	CAIR
N'		NPUS MON'I	
	Thierry Maison © 10	-2016 — Reproduction ou réutilisation interdite sans autorisation Page 2 / 2	