



Prérequis Techniques

Cegid Retail Y2 Ed. 2018 On-Demand

Ouvrir les
possibles

cegid

Préambule

Ce document décrit les prérequis techniques associés à la solution Cegid Retail OnDemand Y2, solution de type Saas (Software As A Service) éditée et hébergée par Cegid.

Ce document couvre les prérequis techniques relatifs aux différents serveurs, aux aspects réseaux et télécoms, aux postes de travail, et aux périphériques. Le respect de ces prérequis techniques est essentiel au bon fonctionnement de la solution Cegid Retail Y2 OnDemand. La responsabilité de Cegid ne pourra être engagée en cas de dysfonctionnement de la solution lié à leur non-respect.

Dans le cas d'une utilisation commune avec d'autres applications Cegid, le Client doit s'assurer de respecter les préconisations communes à l'ensemble des offres proposées. Pour un conseil personnalisé, veuillez contacter votre Ingénieur Commercial.

Après test un Client peut décider qu'une configuration qui ne respecte pas ces prérequis répond néanmoins à ses besoins. En cas d'anomalie remontée au support, le support interviendra uniquement s'il est en mesure de reproduire l'anomalie sur un environnement respectant les prérequis.

Remarque

Les prérequis concernant les offres Cegid Retail Intelligence, Demand Forecasting et Sourcing Optimization font l'objet de documentations dédiées et ne sont donc pas abordés dans le présent document.

Nb :

- Le Client doit identifier son architecture « 32 bits ou 64 bits » dans chacun des tableaux présentés dans ce document (précisions en annexe).
- La gestion des sauvegardes est à la charge du Client en fonction des outils et des méthodes de sauvegarde utilisés par celui-ci. Cegid communique, lors de l'installation, tous les renseignements nécessaires concernant les données à sauvegarder et les précautions à prendre lors des procédures de sauvegardes/restaurations.

Cegid ne supporte pas une configuration reposant sur un logiciel tiers (système d'exploitation, base de données, etc...) si lui-même n'est plus supporté par son éditeur (Microsoft, etc...).

Les dates de fin de support des principaux logiciels tiers utilisés dans l'offre Cegid et édités par Microsoft sont présentées en Annexe de ce document, sous le titre « Information de support Microsoft »

Mentions légales

La permission est accordée en vertu du présent Accord pour télécharger les documents détenus par Cegid et pour utiliser l'information contenue dans les documents uniquement en interne, à condition que: (a) la mention de copyright sur les documents demeure sur toutes les copies du matériel ; (b) l'utilisation de ces documents soit à usage personnel et non commercial, à moins qu'il n'ait été clairement défini par Cegid que certaines spécifications puissent être utilisées à des fins commerciales ; (c) les documents ne seront ni copiés sur des ordinateurs en réseau, ni publiés sur quelque type de support, à moins d'en avoir obtenu l'autorisation explicite de Cegid; et (d) qu'aucune modification ne soit apportée à ces documents.

Table des matières

1.	Postes de travail (bureau, portables, terminaux,...)	5
2.	Postes d'encaissement « POS »	6
3.	Terminaux pour Cegid Retail Cataloging / Clienteling / Shopping	7
4.	Terminaux pour Cegid Retail Mobile POS	8
5.	Terminaux pour Cegid Retail Mobile Inventory	10
6.	Terminaux pour Cegid Retail Inventory Tracking	11
7.	Imprimantes & périphériques	12
8.	Country Packages	15
9.	Réseau	16
10.	ANNEXES	19

1. POSTES DE TRAVAIL (BUREAU, PORTABLES, TERMINAUX,...)

Un droit de niveau « administrateur » est requis lors de la phase d'installation d'une application Cegid, les mises à jour mineures et l'utilisation ultérieure de l'application peuvent se faire avec des privilèges standards.

PC Windows		
Matériel et Composants	Minimum	Recommandé
Processeur	Intel Core i3	Intel Core i3/i5/i7
Système d'exploitation x64-64 bits	Windows 8.1 ou 10	Windows 10
Edition	Professionnel	Enterprise LTSB 2016 ou LTSC 2019
Mémoire	2 Go	4 Go ⁽¹⁾
.Net Framework	4.5.2	4.7.2 ou plus
Ecran	15"	15" ou supérieur
Résolution d'affichage	1366*768	1680*1050 ou supérieur

⁽¹⁾ Eléments à augmenter selon étude (système d'exploitation, nombre d'applications locales, etc...).

2. POSTES D'ENCAISSEMENT « POS »

Un droit de niveau « administrateur » est requis lors de la phase d'installation d'une application Cegid, les mises à jour mineures et l'utilisation ultérieure de l'application peuvent se faire avec des privilèges standards.

PC Windows		
Matériel et Composants	Minimum	Recommandé
Processeur	Intel Core i3	Intel Core i3/i5/i7
Système d'exploitation x64-64 bits	Windows Embedded PosReady 7 ⁽²⁾	Windows 10
Edition	N/A	Enterprise LTSC 2016 ou LTSC 2019
Mémoire	2 Go	4 Go ⁽¹⁾
.Net Framework	4.5.2	4.7.2 ou plus
Ecran	12"	15" ou supérieur
Résolution d'affichage	1024*768	1680*1050 ou supérieur

(1) Éléments à augmenter selon étude (système d'exploitation, nombre d'applications locales, etc...).

(2) Pour tout nouveau client, PosReady 7 minimum. Attention à prendre en compte la fin de support Microsoft, le support Cegid dépend du support Microsoft (Voir « Information de support Microsoft » dans les annexes).

Attention : Pas de mix d'OPOS constructeur pour le fonctionnement des périphériques

3. TERMINAUX POUR CEGID RETAIL CATALOGING / CLIENTELING / SHOPPING

Un droit de niveau « administrateur » est requis lors de la phase d'installation d'une application Cegid, les mises à jour mineures et l'utilisation ultérieure de l'application peuvent se faire avec des privilèges standards.

Tablette / Caisse		
Matériel et Composants	Minimum	Recommandé
Processeur	Intel Core i3	Intel Core i5 ⁽¹⁾
Système d'exploitation x64-64 bits	Windows 10	Windows 10
Edition	Enterprise LTSB 2016	Enterprise LTSC 2019
Mémoire	4 Go	8 Go
Réseau	Carte Wifi	Carte Wifi ou réseau filaire
Ecran	10"	10" ou supérieur
Résolution d'affichage	1366*768	1680*1050 ou supérieur

⁽¹⁾ Eléments à augmenter selon étude (système d'exploitation, nombre d'applications locales, etc...).

Imprimantes ticket certifiées

Les imprimantes EPSON sont généralement supportées, les suivantes sont certifiées :

- EPSON modèle TMH 6000 IV (avec module Ethernet ou avec module Wi-Fi)
- EPSON modèle TM 88 V et VI (avec module Ethernet ou avec module Wi-Fi)
- EPSON modèle P60 II (avec module Wi-Fi)
- EPSON modèle TM-m30 (avec module Wi-Fi)

Pour le fonctionnement des imprimantes en mode mobilité, prévoir un réseau WiFi et un réseau local dans la boutique.

4. TERMINAUX POUR CEGID RETAIL MOBILE POS

Communication

Le terminal communique uniquement par réseau WiFi.

Terminaux Apple certifiés – Cegid Retail Mobile POS

Matériels	
Cegid Retail Mobile POS V4 & V5	iPod Touch 5 / 6 iPhone 6 / 6S / 6S Plus / SE iPhone 7 / 7 Plus ou plus récent iPad Mini 2 / 3 / 4 iPad Air / Air 2 / 5
Version iOS	
Cegid Retail Mobile POS V4	iOS 8 minimum
Cegid Retail Mobile POS V5	iOS 9.3 minimum

Les coques suivantes peuvent être utilisées avec ces devices :

- Ingénico iSMP Companion pour tous les devices
- Ingénico iCMP pour tous les devices
- Linéa-Pro 5 pour iPod 5 et iPhone SE uniquement
- Honeywell Captuvo SL22 pour iPod 5 et 6 uniquement
- Honeywell Captuvo SL42 pour iPhone 5 / SE / 6 / 6s / 6 Plus / 6s Plus uniquement (différent modèles Captuvo en fonction de la dimension de chaque device)

Les matériels Ingenico iSMP et iCMP nécessitent l'utilisation de la monétique centralisée AXIS d'Ingenico.

Les matériels Verifone Payware nécessitent l'utilisation de la monétique centralisée ADYEN.

- Verifone Payware E315 pour iPod Touch
- Verifone Payware E355 pour tous les devices
- Verifone Vx690 pour tous les devices

Imprimantes ticket certifiées

Les imprimantes suivantes sont certifiées :

- EPSON modèle TMH 6000 IV (avec module Ethernet ou avec module Wi-Fi)
- EPSON modèle TM 88 V (avec module Ethernet ou avec module Wi-Fi)
- EPSON modèle P60 II (avec module Wi-Fi)
- EPSON modèle TM-m30 (avec module Wi-Fi)

Pour le fonctionnement des imprimantes, prévoir un réseau local dans la boutique.

5. TERMINAUX POUR CEGID RETAIL MOBILE INVENTORY

Ce chapitre concerne l'application mobile de gestion des inventaires et documents en mode batch.

Windows Embedded CE 6 n'étant plus supporté par Microsoft depuis le 10 avril 2018 (support étendu), l'utilisation de ce progiciel est sous la responsabilité de l'utilisateur.

6. TERMINAUX POUR CEGID RETAIL INVENTORY TRACKING

Attention : Ce chapitre concerne la nouvelle application mobile de gestion des inventaires et documents en mode connecté.

Communication

Inventory Tracking fonctionne de manière autonome avec des connexions régulières à la base de données Y2 pour récupération de différentes informations :

- Référentiel articles
- Droits d'utilisation des utilisateurs
- Transactions des boutiques à effectuer.

Deux modes de communication sont disponibles :

- Connexion filaire via un dock muni d'un accès réseau
- Connexion WIFI

Le logiciel installé sur le PDA est constitué d'un APK copié sur le mobile, puis installé avec les outils Android natifs.

PDA certifiés

Modèles	Écran	Système d'exploitation	Fin de vente constructeur
Honeywell Dolphin 75e	4.3 pouces	Android 6.x	2018 (rempl. CT40)
Zebra TC51/TC56	5 pouces	Android 7.x	2019 (rempl. TC52/57)
Honeywell EDA50	5 pouces	Android 7.x	2019 (rempl EDA51)
Zebra TC20	4.3 pouces	Android 6.x	
Honeywell CT40	5 pouces	Android 7.x	
Zebra TC52/TC57	5 pouces	Android 8.x	
Honeywell EDA51	5 pouces	Android 8.x	

Mémoire minimum : 2 GB RAM dont 1 GB disponible

Stockage minimum : 16 GB

7. IMPRIMANTES & PERIPHERIQUES

Les applications Cegid utilisent l'infrastructure d'impression de l'environnement Windows. Il convient de s'assurer que les périphériques d'impression disposent de pilotes d'impression certifiés, en particulier sur les plateformes x64, pour un support sur les systèmes d'exploitation en présence (clients et serveurs).



Au lieu d'échanger directement avec chaque périphérique, le POS communique avec un connecteur générique multi-périphériques, nommé « CPOS ». Les partenaires ou clients peuvent développer leurs propres drivers afin de connecter leurs périphériques spécifiques.

Le connecteur CPOS ne concerne pas :

- Les imprimantes réseau
- Les imprimantes étiquettes
- Les lecteurs de code-barres
- Les terminaux d'inventaire

Attention :

En règle générale, la conformité unitaire de chaque périphérique avec les prérequis ne garantit pas que le système composé de l'assemblage d'un matériel, d'un OS, d'un logiciel, et de plusieurs périphériques soit fonctionnel, et encore moins optimal. Cet assemblage devra faire l'objet de tests dans le cadre du projet, et être validé par l'équipe projet sur la base du scénario d'utilisation.

Astuces :

Il est recommandé de ne pas mixer les OPOS constructeurs.

Le port série tombant en désuétude, il est recommandé de privilégier l'interface USB.

Imprimante tickets (hors imprimante fiscale)

Deux modes de fonctionnement existent :

- Via un driver CPOS fourni par Cegid pour communiquer avec les imprimantes EPSON et compatibles
- Via les drivers OPOS fournis par les autres constructeurs (type HP ou IBM)

Afficheur client

Deux modes de fonctionnement existent :

- Via un driver CPOS fourni par Cegid pour communiquer avec les afficheurs EPSON et compatibles
- Via les drivers OPOS fournis par les autres constructeurs (type HP ou IBM)

Tiroir-caisse

Deux modes de fonctionnement existent :

- Via un driver CPOS fourni par Cegid pour communiquer avec les tiroirs-caisse EPSON et compatibles
- Via les drivers OPOS fournis par les autres constructeurs (type HP ou IBM)

Lecteur de codes à barres

Douchettes : tous modèles connectés en USB ou en interface 'clavier / UC' (mode Wedge), avec paramétrage d'une séquence « CR/LF » s'appliquant automatiquement après lecture d'un code à barres.

Note : attention la configuration du clavier peut influencer sur l'interprétation du code-barres

Lecteur de cartes magnétiques

Modèles HP : Lecteur MSR externe en USB pris en charge par la couche OPOS (OPOS version 2.62) + couche CPOS.

Lecteur MSR intégré au TPV **HP AP5000** et **HPRP9G1** pris en charge par la couche OPOS + couche CPOS.

Lecteur de documents

Modèle 3M : Lecteur « QS 1000 » pris en charge par la couche CPOS, avec les composants logiciels « 3M™ Page Reader SDK » version 3.1.10

Lecteur d'empreintes

Modèle U.are.U : Lecteur « 4000B » pris en charge par la couche CPOS, avec les composants logiciels « DigitalPersona One Touch for Windows SDK » version 1.6.1

Modèle U.are.U : Lecteur « 4500 » pris en charge par la couche CPOS, avec les composants logiciels « DigitalPersona One Touch for Windows SDK » version 1.6.1

Drivers monétiques

Y2 pilote des solutions monétiques à travers des drivers CPOS.

Les solutions monétiques sont propres à chaque pays et solution monétique.

Cegid fourni des drivers CPOS modèles qui peuvent :

- Être utilisés en l'état dans certains cas ;
- Être adaptés dans d'autres cas ;
- Servir de modèle pour en développer d'autres.

Pour valider qu'un driver existe déjà avec la solution que vous utilisez dans votre périmètre d'utilisation, nous vous invitons à solliciter votre ingénieur commercial.

Autres imprimantes

Pour les autres types d'imprimantes, notamment réseaux, réinscriptibles et étiquettes, nous vous invitons à solliciter votre ingénieur commercial.

8. COUNTRY PACKAGES

La notion de « Country Package » regroupe de nombreux éléments concernant les spécificités de déploiement dans les différents pays, notamment les informations suivantes :

- La gestion des traductions,
- La gestion des taxes,
- Pour certains pays des rapports et formats de tickets spécifiques,
- Pour certains pays la gestion des références fiscales,
- Pour certains pays l'intégration de composants locaux notamment :
 - Composants fonctionnels spécifiques,
 - Exports packagés,
 - Imprimantes ou composants fiscaux,
- Pour certains pays une certification logicielle

Se référer à la documentation dédiée aux « country Packages » pour obtenir les spécifications techniques relatives aux composants qui leur sont propres.

9. RESEAU

Ligne ADSL / SDSL

Pour les solutions en **HTTPS**, il n'y a besoin en boutique que d'un abonnement internet ADSL 'simple'.

Pour un grand nombre de connexions (locales pour le surf et la messagerie, et distantes sur le(s) serveur(s) d'application métier), privilégier au siège l'utilisation de deux abonnements Internet distincts, l'un destiné au surf et à la messagerie au siège, l'autre destiné aux connexions métiers. Ainsi, l'utilisation d'internet au siège ne pénalisera pas l'encaissement en boutique.

La notion de temps de latence sur les accès internet est très importante dans le cadre de l'utilisation de la solution Cegid Retail Y2.

Un temps d'aller-retour (Round Trip Time) supérieur à **100ms** peut altérer l'expérience utilisateur des produits Cegid. Sur les POS en particulier, il est nécessaire de tester le processus de vente cible pour valider l'expérience utilisateur en fonction des différents niveaux de performance réseaux qui seront rencontrés. Le cas échéant, il pourra être nécessaire d'adapter la configuration du processus de vente en fonction des contraintes réseau pour certains magasins.

Débits moyens constatés pour Front-Office

En moyenne **50kb/s à 100kb/s** par utilisateur. Cette moyenne est bien sûr à moduler en fonction de l'utilisation faite du produit Front-Office.

Des pointes à 100kb/s peuvent être relevées lors de certains traitements.

Les traitements identifiés comme les plus consommateurs en bande passante dans Front-Office sont les **Analyses** (Tableaux de bord) et les **Inventaires** (avec Arrêtés de stocks).

Nb d'utilisateurs simultanés	Technologie	Débit minimum en download	Débit minimum en upload	Temps d'Aller-Retour max
< 3	ADSL (*)	1 Mb/s	256 Kb/s	
3 à 9	SDSL	1 Mb/s	1 Mb/s	
10 à 19	SDSL	2 Mb/s	2 Mb/s	100ms
20 à 39	SDSL	4 Mb/s	4 Mb/s	
>= 40	SDSL ou fibre – Etude spécifique			

(*) En ADSL, des coupures et des ralentissements liés à cette technologie pourront être observés.

Débits moyens constatés pour Back-Office

En moyenne **100kb/s** par utilisateur. Cette moyenne est bien sûr à calibrer en fonction des besoins fonctionnels et de l'utilisation faite du produit Back-Office.

Les traitements identifiés comme les plus consommateurs en bande passante dans Back-Office sont les **Analyses** (Cubes, Tableaux de bord, Statistiques...), les **Inventaires** (avec Arrêtés de stocks), les **Calculs de réassort**, les **Imports/Exports**, et les **Interfaces Comptables**.

Nb d'utilisateurs simultanés	Technologie	Débit minimum en download	Débit minimum en upload	Temps d'Aller-Retour max
< 2	ADSL (*)	1 Mb/s	256 Kb/s	
2 à 9	SDSL	1 Mb/s	1 Mb/s	
10 à 19	SDSL	2 Mb/s	2 Mb/s	100ms
20 à 39	SDSL	4 Mb/s	4 Mb/s	
>= 40	SDSL ou fibre – Etude spécifique			

(*) En ADSL, des coupures et des ralentissements liés à cette technologie pourront être observés.

Flux à autoriser coté client vers les serveurs, recommandations, et précisions concernant les pare-feux et les proxies Internet.

- Les flux TCP 443 doivent être ouverts en sortie à destination des serveurs.
- La mise en œuvre de priorisation des flux Y2 est recommandée ; sinon vous devez vous assurer de ne pas perturber vos flux Y2 par d'autres autres usages liés à Internet :
 - Mises à jour système
 - Mises à jour logiciels
 - Mises à jour antivirus
 - Flux audio ou vidéo
 - Autres flux « récréatifs »
- L'utilisation de proxies Internet est déconseillée.

- Si votre organisation utilise des proxies, il est recommandé d'exclure les flux à destination des serveurs.
- Si vous utilisez un proxy http (ou Internet), il est recommandé de ne pas faire transiter les flux liés à la solution des serveurs au travers de ce proxy http ; les modules applicatifs du proxy pouvant engendrer des ralentissements ou des déconnexions
 - Si l'on prend pour exemple un serveur en SaaS sur le cloud Cegid, les flux à exclure au niveau du proxy sont les suivants :
https://*.cegid.cloud
 - Dans ce contexte SaaS, les URLs d'accès à l'appliatif seraient les suivantes : https://9xxxxxx-nom_env-retail-ondemand.cegid.cloud/y2_ (9xxxxxx : numéro de client, Nom env. : nom de l'environnement : ex prod)
- Le support client Cegid peut réaliser, en cas de nécessité, une prise de contrôle à distance sur le poste client utilisateur, à ce titre, le site <https://www.teamviewer.com> doit être accessible.

10. ANNEXES

Précisions concernant les architectures de processeurs

Dans la communication Cegid, le terme **64 bits** fait référence à l'architecture - ou jeu d'instruction - nommé **x86-64**, fréquemment abrégé simplement en **x64**.

Cette architecture est une extension 64 bits du jeu d'instruction **32 bits** traditionnel Intel **x86** et a été introduite par AMD, initialement sous le nom AMD64. Elle est supportée par tous les processeurs Intel repérés « EM64T » (acronyme qui désigne chez Intel le support de ce jeu d'instruction) ainsi que par tous les processeurs 64 bits AMD.

*Cette architecture ne doit **pas** être confondue avec celle nommée **IA-64**, implémentée par les processeurs Intel de la famille **Itanium**, qui est une autre architecture 64 bits distincte et incompatible. IA-64 et les processeurs Itanium sont en dehors du périmètre 64 bits Cegid et ne sont pas validés.*

Politique Cegid concernant l'application des correctifs Microsoft

Afin de corriger des dysfonctionnements et/ou d'améliorer le support et la sécurité de ses produits, Microsoft fournit régulièrement des correctifs devant être appliqués sur les solutions concernées.

De manière non exhaustive, ces correctifs sont :

Services Packs / Updates

Ensemble de correctifs et d'évolutions s'appliquant à un produit. Ces services packs sont assez peu nombreux (souvent moins de 5 dans la vie d'un produit). Ils peuvent être des minimums requis pour l'installation de solutions Microsoft, Cegid, ou d'applications tierces.

Cegid teste les services packs / updates en liaison avec les solutions applicatives et publie une information après leur mise à disposition par Microsoft (des notes de pré requis identifient **explicitement** les versions et niveaux de services packs / updates supportés).

Mise à jour Qualité / Quality Update

Ensemble de correctifs logiciel corrigeant des problèmes de sécurité ou de robustesse, diffusés par Microsoft sur une version/service pack/update en cours de support (y compris en cours de Support Étendu pour les correctifs de sécurité). Ces correctifs sont en général délivrés de façon mensuelle via Windows et/ou Microsoft Update.

Microsoft recommande d'installer ces correctifs (catégorisés importants/critiques ou recommandés). Bien que Microsoft teste les mises à jour de façon intensive pour assurer la compatibilité avec les applications déployées, le risque existe d'un effet de bord non souhaité dans un environnement particulier. Cegid recommande donc de tester la mise en place des Mises à Jour Qualité sur un « environnement pilote » représentatif de l'environnement de production, puis d'en accepter le déploiement par cercle concentrique sur les autres machines dans la mesure où aucun effet de bord non souhaité n'apparaît. (Cegid peut proposer la mise en place des différents outils fournis par Microsoft pour répondre à ce besoin).

Correctifs spécifiques :

Correctifs non disponibles en ligne, créés pour répondre à un problème bien particulier, délivrés par les services de Microsoft exclusivement en présence du problème identifié.

Information de support Microsoft

Les différents produits (systèmes d'exploitation, moteurs de bases de données, produits bureautiques, etc...) cités dans ce document sont soumis à des conditions de support et particulièrement de « fin de support ».

Les dates de fin du support étendu de ces produits (qui correspond à la date où Microsoft ne délivre plus de correctifs de sécurité) sont rappelées ci-après. Des informations plus détaillées et exhaustives sont disponibles :

Cycle de Vie Microsoft : <http://www.microsoft.com/lifecycle>

Pour bénéficier des dernières évolutions technologiques et du support de l'éditeur le cas échéant, il est important de prendre en compte ces cycles de vie et d'envisager une migration vers la plateforme la plus récente supportée par les diverses solutions métier.

Pour garantir la stabilité de ses solutions déployées sur des parcs de centaines de magasins, Cegid supporte ce que Microsoft s'engage à supporter pendant 10 ans. C'est pourquoi sur Windows 10, Cegid ne supporte que les versions Windows 10 Enterprise LTSB et LTSC 2019, et pas les versions Semi-Annuelles de Windows 10 dont le support de Microsoft est limité à 18 mois.

Produits Microsoft (informations éditeur)		
Produit commercialisé	Date de fin de la phase de support étendu	Remarques
Windows Embedded POSReady 7	12/10/2021	

Windows 7 SP1 Professionnel	14/01/2020	Possibilité d'extension des mises à jour de sécurité après cette date ⁽¹⁾
Windows 8.1 Professionnel	10/01/2023	
Windows 10 Enterprise 2016 LTSC	13/10/2026	
Windows 10 Enterprise 2019 LTSC	09/01/2029	

Sources : <https://support.microsoft.com/en-us/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

⁽¹⁾ Microsoft pourrait fournir une mise à disposition de patch de sécurité (mais pas un support complet) jusqu'en Janvier 2023. Voir section « Windows 7 Extended Security Updates » dans <https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/blog/2018/09/06/helping-customers-shift-to-a-modern-desktop/>