

Plateforme Systempay

Intégration du module de paiement pour la
plateforme Virtuemart composant de JOOMLA.

Version 2.6



Rédaction, Vérification, Approbation

Rédaction		Vérification		Approbation	
Nom	Date/Visa	Nom	Date/Visa	Nom	Date/Visa
Lyra-Network	21/12/2010	Lyra-Network	21/12/2010	Lyra-Network	21/12/2010

Historique du document

Version	Auteur	Date	Commentaires
2.6	Lyra-Network	21/12/2010	Correction de la gestion des devises
2.5d	Lyra-Network	11/10/2010	Modification du calcul de génération du trans_id afin d'améliorer le cas où plusieurs clients cliqueraient simultanément sur le bouton payer.
2.5c	Lyra-Network	27/09/10	Utilisation de \$db->getEscaped au lieu de mysql_real_escape_string pour corriger un défaut d'accès à certaines bases de données.
2.5b	Lyra-Network	01/09/10	Correction compatibilité PHP 4 « STATIC »
2.5a	Lyra-Network	24/08/2010	Mise à jour du module suite à modification du module de paiement en plusieurs fois qui modifiait le statut en fonction des paramètres du module single.
2.5	Lyra-Network	09/07/2010	Mise à jour de la version du document suite à modification du code du module pour la compatibilité avec le module de paiement en plusieurs fois.
2.4	Lyra-Network	28/06/2010	Refonte du paramétrage du module : Ajout du retour automatique
2.2	Lyra-Network	08/04/2010	Adaptation module pour compatibilité Joomla 1.5.15
2.1	Lyra-Network	03/03/10	Mise à jour document suite à la livraison de la version 2.1 du module de paiement
1.1	Lyra-Network	25/01/2010	Ajout du chapitre paramétrage de l'Url serveur Ajout commentaire dans le paramétrage du statut d'une commande refusée
1.0	Lyra-Network	23/09/2009	Création du document

Confidentialité

Toutes les informations contenues dans ce document sont considérées comme confidentielles. L'utilisation de celles-ci en dehors du cadre de cette consultation ou la divulgation à des personnes extérieures est soumise à l'approbation préalable de Lyra Network.

SOMMAIRE

1. Objectif.....	1
2. Pré-requis	1
3. Installation et paramétrage du module de paiement....	2
3.1 : Installation des fichiers du module de paiement	2
3.2 : Paramétrage du module de paiement.....	2
4. Paramétrage de l'URL Serveur.	10
4.1 : Accès au paramétrage.....	11
4.2 : Test du fonctionnement de l'URL serveur	11
5. Mise à jour de la documentation.....	11

1. Objectif

Ce tutorial s'adresse à tous les commerçants ayant souscrit à l'offre Cyberplus Paiement (Systempay) et s'appuyant sur la plateforme Virtuemart composant de Joomla pour le développement de leur boutique e-commerce.

Il décrit pas-à-pas l'intégration du module de paiement. Cependant, la lecture du guide de démarrage Cyberplus Paiement est un pré-requis à la bonne compréhension de ce document.

Avertissement : La compatibilité du module *Systempay_VirtueMart_1.1.4_2.6.zip* a été validée avec le composant Virtuemart 1.1.4

2. Pré-requis

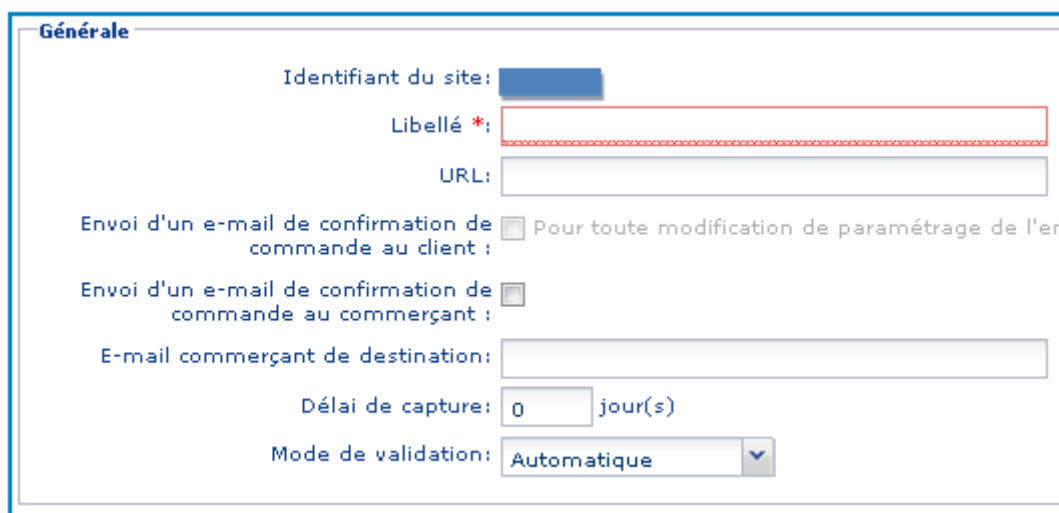
Avant de procéder à l'intégration du module paiement, veuillez vous assurer d'être en possession des éléments suivants :

- **Fichier du module de paiement** : Systempay_VirtueMart_1.1.4_2.6.zip
- **Certificat de test ou de production** : ces informations sont disponibles sur votre outil de gestion de caisse (Menu : Paramétrage / Boutique / certificats).



The screenshot shows a navigation bar with the following items: Gestion, Paramétrage, Aide, Déconnexion. Below this is a sub-menu with icons and labels: Configuration, Personnalisation, Certificats (highlighted with a red icon), Utilisateurs, Journaux, Aide à la décision. At the bottom, there is a label 'Certificat de test:' followed by a redacted blue box.

- **L'identifiant de votre boutique** : Cette information est disponible sur votre outil de gestion de caisse (Menu : Paramétrage / Boutique / configuration – rubrique : identifiant de site)



The screenshot shows the 'Générale' configuration page. It contains the following fields and options:

- Identifiant du site: [Redacted]
- Libellé *: [Redacted]
- URL: [Redacted]
- Envoi d'un e-mail de confirmation de commande au client : ☐ Pour toute modification de paramétrage de l'en
- Envoi d'un e-mail de confirmation de commande au commerçant : ☐
- E-mail commerçant de destination: [Redacted]
- Délai de capture: 0 jour(s)
- Mode de validation: Automatique (dropdown menu)

3. Installation et paramétrage du module de paiement

3.1 : Installation des fichiers du module de paiement

- Dézipper le fichier Systempay_VirtueMart_1.1.4_2.6.zip. Vous devez visualiser les fichiers ci-dessous :



siteJoomla



Integration_Systempay_Virtu...
Foxit Reader Document
649 Ko

Le fichier Integration_Systempay_Virtuemart_1.1.4_2.6.pdf correspond à cette documentation.

- Se positionner dans le répertoire siteJoomla contenu dans le ZIP. Vous devez visualiser les éléments suivants :



administrator



images

- Copier l'ensemble des répertoires et fichiers puis coller-les dans le répertoire **Joomla** de votre **site (il s'agit de la racine même du site)**.

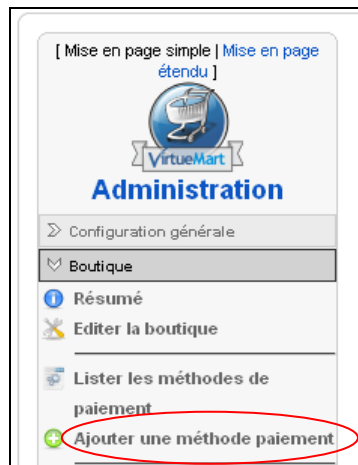
- Supprimer la méthode de paiement CyberPlus Paiement dans l'administration de Virtuemart **s'il s'agit d'une mise à jour**.

Toujours dans le cadre d'un mise à jour :

- supprimer les fichiers **cyberBpV1.cfg.php** et **cyberBpV1.php** dans le répertoire administrator\components\com_virtuemart\classes\payment s'ils existent.
- supprimer les fichiers **checkout.cyberBpV1_cc_form.php**, **checkout.cyberBpV1_response.php** et **checkout.cyberBpV1_rsts.php** dans le répertoire administrator\components\com_virtuemart\html s'ils existent.

3.2 : Paramétrage du module de paiement

La première étape consiste à enregistrer un nouveau module de paiement. Dans l'interface virtuemart sélectionnez ajouter une méthode de paiement.



Vous devez observer l'écran suivant :

Formulaire de méthode de paiement

Formulaire de méthode de paiement

Configuration

Actif?: ☒

Nom de la méthode de paiement:

Code:

Nom de la classe de paiement: ⓘ

Activer type méthode de paiement:

- ☒ Carte de crédit
- ☐ Utiliser un terminal de paiement
- ☐ Virement bancaire
- ☐ Adresse seulement / Paiement à la livraison
- ☐ Formulaire HTML (e.g. PayPal)

type de cartes de crédit acceptées:

- ☐ Visa
- ☐ MasterCard
- ☐ American Express
- ☐ Discover Card
- ☐ Diners Club
- ☐ JCB
- ☐ Australian Bankcard

Groupe de client:

Remise: ⓘ

Type de remise: ☐ Pourcentage ⓘ

☒ Total

Montant maximal de la remise:

Montant minimal de la remise:

Ordre d'affichage:

VirtueMart 1.1.3 (Vérifier le numéro de version)

Détails du paramétrage.

Paramétrage de l'onglet Formulaire de méthode de paiement	
Activation	
Actif?: <input checked="" type="checkbox"/>	Afin d'activer la nouvelle méthode de paiement cochez la case
Nom de la Méthode de paiement	
Nom de la méthode de paiement: <input type="text"/>	Saisir CyberPlus Paiement
Code de la méthode de paiement	
Code: <input type="text"/>	Saisir CPP
Nom de la classe de paiement	
Nom de la classe de paiement <input type="text" value="ps_vads"/> ⓘ	Sélectionnez ps_vads
Type de la méthode de paiement	
Activer type méthode de paiement: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Carte de crédit <input type="radio"/> Utiliser un terminal de paiement <input type="radio"/> Virement bancaire <input type="radio"/> Adresse seulement / Paiement à la livraison <input checked="" type="radio"/> Formulaire HTML (e.g. PayPal) 	Sélectionnez Formulaire HTML.
Groupe de client	
Groupe de client: <input type="text" value="-default-"/> ⓘ	<p>Ce paramètre permet d'affecter cette méthode de paiement à un groupe de client. Par exemple vous pouvez autoriser que les clients du groupe « client particulier » à utiliser ce mode de paiement et de ne pas le permettre pour les clients du groupe « Professionnel ». Il faut bien sur avoir créé les groupes de clients.</p> <p>Dans le cas où vous n'avez pas créé de groupes client, il est conseillé de ne pas renseigner ce paramètre.</p>
Remise	
Remise: <input type="text"/> ⓘ	<p>Ce champ permet d'affecter une remise aux clients utilisant ce mode de paiement ou au contraire affecter une taxe. Par défaut le champ est vide.</p> <p>Taxe = valeur négative (Ex -2)</p> <p>Remise= valeur positive (Ex 2)</p>
Type de remise	
Type de remise: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Pourcentage ⓘ <input checked="" type="radio"/> Total 	<p>Sélectionnez le type de remise :</p> <p>Total : si la remise est égale à 2 alors sur le montant total le client aura une déduction de 2 Euros. Si la remise est égale à -2 alors le client aura une majoration de 2 euros</p> <p>Pourcentage : Il s'agit du même raisonnement mais en pourcentage.</p>

Montant maximal de la remise	
Montant maximal de la remise: <input type="text"/>	Ce champ permet d'indiquer le montant maximum de la remise.
Montant minimal de la remise	
Montant minimal de la remise: <input type="text"/>	Ce champ permet d'indiquer le montant minimum de la remise.
Mode de validation	
Ordre d'affichage: <input type="text"/>	<p>Ce paramètre permet d'afficher l'ordre des modules de paiement.</p> <p>Par exemple si votre boutique permet le paiement par chèque (ordre d'affichage 1) et par carte bancaire Cyberplus paiement (ordre d'affichage 0) alors dans la liste des choix de paiement, Cyberplus paiement apparaîtra en premier et chèque en second.</p>

A ce stade il est impératif de cliquer sur le bouton Enregistrer : 

Vous devez observer l'écran suivant :

Liste des méthodes de paiement							
Rechercher <input type="text"/>							
#	<input type="checkbox"/>	Nom	Code	Remise	Groupe de client	Activer type méthode de paiement	Actif Supprimer
1	<input type="checkbox"/>	2Checkout	2CO	€0.00	-default-	Formulaire HTML (e.g. PayPal)	
2	<input type="checkbox"/>	Credit Card	AN	€0.00	-default-	Utiliser un terminal de paiement	
3	<input type="checkbox"/>	Credit Card (eProcessingNetwork)	EPN	€0.00	-default-	Utiliser un terminal de paiement	
4	<input type="checkbox"/>	Credit Card (PayMeNow)	PN	€0.00	-default-	Utiliser un terminal de paiement	
5	<input type="checkbox"/>	CyberPlus Paiement	CPP	€0.00	-default-	Formulaire HTML (e.g. PayPal)	
6	<input type="checkbox"/>	Dankort/PBS via ePay	EPAY	€0.00	-default-	Formulaire HTML (e.g. PayPal)	
7	<input type="checkbox"/>	eCheck.net	ECK	€0.00	-default-	Virement bancaire	
8	<input type="checkbox"/>	eWay	EWAY	€0.00	-default-	Utiliser un terminal de paiement	
9	<input type="checkbox"/>	iKobo	IK	€0.00	-default-	Formulaire HTML (e.g. PayPal)	
10	<input type="checkbox"/>	iTransact	ITR	€0.00	-default-	Formulaire HTML (e.g. PayPal)	
11	<input type="checkbox"/>	NoChex	NOCHEX	€0.00	-default-	Formulaire HTML (e.g. PayPal)	
12	<input type="checkbox"/>	PayMate	PM	€0.00	-default-	Formulaire HTML (e.g. PayPal)	
13	<input type="checkbox"/>	PayPal	PP	€0.00	-default-	Formulaire HTML (e.g. PayPal)	
14	<input type="checkbox"/>	Verisign PayFlow Pro	PFP	€0.00	-default-	Utiliser un terminal de paiement	
15	<input type="checkbox"/>	WorldPay	WVP	€0.00	-default-	Formulaire HTML (e.g. PayPal)	
16	<input type="checkbox"/>	Purchase Order	PO	€0.00	Gold Level	Adresse seulement / Paiement à la livraison	
17	<input type="checkbox"/>	Cash On Delivery	COD	-€2.00	-default-	Adresse seulement / Paiement à la livraison	

Cliquez sur le lien CyberPlus Paiement. Vous devez observer le l'écran suivant.

Formulaire de méthode de paiement

Formulaire de méthode de paiement

Configuration

Actif?: ☒

Nom de la méthode de paiement: CyberPlus Paiement

Code: CPP

Nom de la classe de paiement: ps_vads

Activer type méthode de paiement:

- ☐ Carte de crédit
- ☐ Utiliser un terminal de paiement
- ☐ Virement bancaire
- ☐ Adresse seulement / Paiement à la livraison
- ☒ Formulaire HTML (e.g. PayPal)

Groupe de client: -default-

Remise: 0.00

Type de remise:

- ☐ Pourcentage
- ☒ Total

Montant maximal de la remise: 0.00

Montant minimal de la remise: 0.00

Ordre d'affichage: 0

Cliquez sur configuration, vous devez observer l'écran suivant

Formulaire de méthode de paiement

Formulaire de méthode de paiement

Configuration

/srv/apache/www/demo.lyra-network.com/Joomla14/administrator/components/com_virtuemart/classes/payment/ps_vads.cfg.php :: Modifiable

Systempay
Solutions d'avance

Informations sur le module

Développé par	Lyra-network	Support : supportvad@lyra-network.com
Version du module	2.6 validé pour virtuemart 1.1.4	Compatible avec la plateforme Systempay V1

Accès à la plateforme

Identifiant du site	70258842	Attribué lors de l'inscription du commerçant. Cette information est disponible dans l'outil de gestion de caisse Systempay
Certificat en mode test	2106605745879991	Le certificat est disponible dans l'outil de gestion de caisse Systempay
Certificat en mode production	2222222222222222	Le certificat est disponible dans l'outil de gestion de caisse Systempay après le passage en production
Mode	Test	Mode de sollicitation de la plateforme (TEST ou PRODUCTION)
Url de la page de paiement	https://systempay.cyl	Url de la page de paiement Systempay

Page de paiement

Devise par défaut	978	Devise utilisée si celle choisie par le client n'est pas reconnue par le module. Code numérique selon la norme ISO 4217 (http://www.iso.org/iso/support/currency_codes_list-1.htm). 978 correspond à l'euro
Langue par défaut	Anglais Chinois Espagnol Français	Langue de la page de paiement par défaut
Délai		En jour avant remise en banque (si vide, utilisation paramètre par défaut de Systempay)
Type de validation	Configuration outil gestion de caisse	En mode manuel, vous devrez confirmer chaque paiement dans l'outil de gestion de caisse
Carte(s)	Tous Amex CB Mastercard	Liste des types de carte proposés sur la page de paiement


Retour à la boutique

Url de retour	http://demo.lyra-netv	Url vers laquelle sera redirigé le client à la fin du processus de paiement
Mode de retour	GET (paramètres dans l'url)	Façon dont le client transmettra le résultat du paiement lors de son retour sur la boutique
Redirection automatique	Désactivée	Rediriger le client vers la boutique à la fin du processus de paiement
Délai en cas de succès	5	Temps en secondes avant que le client soit redirigé vers la boutique après un paiement réussi
Message avant redirection en cas de	Redirection vers la b	Message affiché au client avant qu'il soit redirigé vers la boutique après un paiement réussi

Paramétrage de l'onglet Configuration	
Information sur le module	
Développé par <u>Lyra-network</u>	Support : supportvad@lyra-network.com
Version du module <u>2.6 validé pour virtuemart 1.1.4</u>	Compatible avec la plateforme Systempay V1
Accès à la plateforme	
Identifiant du site	
Identifiant du site <input type="text"/>	Saisir l'identifiant du site. Cet identifiant est disponible sur votre back office
Certificat	
Certificat en mode test <input type="text" value="1562010678028753"/> Certificat en mode production <input type="text" value="2222222222222222"/>	Indiquer le certificat de test disponible dans le back office outil de gestion de caisse (cf. §2). Indiquer le certificat de production disponible dans le back office outil de gestion de caisse dès que vous aurez reçu confirmation que votre certificat de production a été généré. (cf. §2).
Mode TEST ou PRODUCTION	
Mode <input type="text" value="Test"/>	Indiquer dans ce champ si votre boutique est en mode test ou production. En fonction du mode choisi, vous devrez utiliser le certificat adéquat.
URL de la page de paiement	
Url de la page de paiement <input type="text"/>	Par défaut le champ est renseigné à https://systempay.cyberpluspaiement.com/vads-payment/
Page de paiement	
Devise	
Devise par défaut <input type="text" value="978"/>	Devise utilisée si celle choisie par le client n'est pas reconnue par le module. Code numérique selon la norme ISO 4217 (http://www.iso.org/iso/support/currency_codes_list-1.htm). 978 correspond à l'euro
Choix de la langue de la page de paiement	
Langue par défaut <input type="text"/> <div> Anglais <input type="checkbox"/> Chinois <input type="checkbox"/> Espagnol <input type="checkbox"/> Français <input checked="" type="checkbox"/> </div>	Ce champ permet d'afficher la page de paiement dans la langue choisie. Par défaut la page de paiement apparaîtra en français.
Délai de remise	
Délai <input type="text"/>	Par défaut ce paramètre est géré dans votre outil de gestion de caisse. (Menu : Paramétrage / Boutique / configuration – rubrique : délai de capture) De ce fait, il est conseillé de ne pas, renseigner ce paramètre.

Type de validation	
<div> <div>Type de validation</div> <div>Configuration</div> </div>	<p><u>Manuelle :</u> Ce paramètre indique que cette transaction devra faire l'objet d'une validation manuelle de la part du commerçant depuis l'outil de gestion de caisse.</p> <p><u>Automatique :</u> Ceci indique que le paiement sera remis en banque de manière automatique sans l'intervention du commerçant sur l'outil de gestion de caisse.</p> <p><u>Configuration outil gestion de caisse :</u> Si ce paramètre est « configuration outil gestion de caisse » alors la configuration par défaut du site définie dans l'outil de gestion de caisse sera prise en compte. (Menu : Paramétrage / Boutique / configuration – rubrique : mode de validation)</p> <p>Il est donc plutôt conseillé de laisser le champ sur « configuration outil gestion de caisse » sauf si vous souhaitez altérer les valeurs par défaut de votre configuration.</p> <p>Attention : Dans le cas du mode manuel, sans validation par le commerçant avant la date d'expiration sur l'outil de gestion de caisse la transaction ne sera jamais remise en banque.</p>
Type de carte	
<div> <div>Carte(s)</div> <div> <div>Tous</div> <div>Amex</div> <div>CB</div> <div>Mastercard</div> </div> </div>	<p>Ce champ permet d'indiquer les visuels des cartes à afficher sur la page de paiement (Exemple CB, VISA, American Express, etc.).</p> <p>La valeur vide (valeur par défaut) permet d'afficher tous les visuels de carte que votre adhésion à Cyberplus Paiement vous permet d'accepter.</p> <p>Il est vivement recommandé de laisser ce champ vide pour vous éviter d'avoir à modifier ultérieurement ce paramétrage si vous souscrivez à l'acceptation de nouveaux types de cartes.</p>
Retour à la boutique	
URL de retour	
<div> <div>Url de retour</div> <div>http://demo.lyra-netw</div> </div>	<p>Url vers laquelle sera redirigé le client à la fin du processus de paiement</p>
Mode de retour	
<div> <div>Mode de retour</div> <div>GET (paramètres dans l'url)</div> </div>	<p>Lors du retour à la boutique les paramètres seront renvoyés en mode GET ou POST ou aucun paramètres.</p> <p>Le mode GET est plus confortable pour le client car il évite le popup du navigateur lui indiquant qu'il quitte un environnement https vers un environnement http, ce qui oblige l'internaute à cliquer sur accepter pour retourner à la boutique.</p>

Redirection automatique	
<div>Redirection automatique</div> <div>Désactivée</div>	<p>Cette option permet de rediriger de manière automatique votre client vers votre boutique. Cette option dépend du paramétrage qui suit. Cette option est désactivée par défaut.</p>
Délai avant redirection en cas de succès	
<div>Délai en cas de succès</div> <div>5</div>	<p>Dans le cas où l'option redirection automatique est activée vous pouvez définir le délai en seconde avant que votre client soit redirigé vers votre boutique dans le cas d'un paiement réussi.</p>
Message avant redirection en cas de succès	
<div>Message avant redirection en cas de succès</div> <div>Redirection vers la b</div>	<p>Dans le cas où l'option redirection automatique est activée vous pouvez définir le message inscrit sur la plateforme suite à un paiement réussi avant que votre client soit rediriger vers la boutique. Par défaut le message est :</p> <p>« Redirection vers la boutique dans quelques instants »</p>
Délai avant redirection en cas d'échec	
<div>Délai en cas d'échec</div> <div>5</div>	<p>Dans le cas où l'option redirection automatique est activée vous pouvez définir le délai en seconde avant que votre client soit redirigé vers votre boutique dans le cas d'un paiement échoué.</p>
Message avant redirection en cas d'échec	
<div>Message avant redirection en cas d'échec</div> <div>Redirection vers la b</div>	<p>Dans le cas où l'option redirection automatique est activée vous pouvez définir le message inscrit sur la plateforme suite à un échec de paiement avant que votre client soit rediriger vers la boutique. Par défaut le message est :</p> <p>« Redirection vers la boutique dans quelques instants »</p>
Statut d'une transaction acceptée	
<div>Statut de la transaction acceptée</div> <div>Pending</div>	<p>Indiquer après un paiement réussi le statut de la commande (valeur possible pending => En attente, Confirmed => confirmé, Refunded => Remboursé, Cancelled => Annulée, Shipped => Expédié).</p>
Statut d'une transaction refusée	
<div>Statut de la transaction refusée</div> <div>Pending</div>	<p>Indiquer après un paiement échoué le statut de la commande. Si vous indiquez pending alors le client pourra repayer sa commande en allant dans mon compte.</p>

Informations à copier / coller	
URL silencieuse	
URL serveur <code>http://url_boutique/index.php?Page=chec kout.vads_rsts&option=com_virtuemart</code>	Il s'agit simplement d'une information. Veuillez renseigner cette url dans votre outil de gestion de caisse dans le champ URL serveur. Cette URL permet d'informer votre boutique de l'état du paiement dans le cas où le client ne clique pas sur retour à boutique après le paiement. (voir chapitre 4 de cette documentation)
Code à copier	
Code à copier ci-dessous <code><?php require_once(PAGEPATH."checkout.vads_cc_form.php") ; ?></code>	Copier coller ce code dans le champ suivant : information de paiement supplémentaire.
Information de paiement supplémentaire obligatoire	
Information de paiement supplémentaire: 	Il est impératif de coller l'instruction que vous venez de copier

A ce stade il est impératif de cliquer sur le bouton Enregistrer : 

Le module de paiement est maintenant installé.

N'oublier pas de paramétrer l'URL serveur dans l'outil de gestion de caisse.

Cette étape est décrite dans le chapitre suivant et est impérative pour le bon fonctionnement du module de paiement.

4. Paramétrage de l'URL Serveur.

Lors du paiement il est possible que le client ne revienne pas sur la boutique en cliquant sur le bouton retour à la boutique.

Pour que la boutique soit informée toute fois du statut du paiement il est nécessaire de renseigner dans le back-office « outil de gestion de caisse » l'URL serveur.

Cette URL permet à chaque paiement de renvoyer le statut de paiement de manière automatique sans que le client clique sur retour à la boutique. Cette option est fortement conseillée.

4.1 : Accès au paramétrage

Dans l'outil de gestion de caisse veuillez vous positionner dans le menu paramétrage/boutique

 **URL serveur**

Cette URL est systématiquement appelée à la fin du paiement, réussi ou refusé. Il est indispensable mettre éventuellement à jour votre application.

URL serveur de la boutique en mode test:

URL serveur de la boutique:

Mode production

URL serveur de la boutique =

http://monsite.com/index.php?page=checkout.vads_rsts&option=com_virtuemart

Mode test

URL serveur de la boutique en mode test =

http://monsite.com/index.php?page=checkout.vads_rsts&option=com_virtuemart

4.2 : Test du fonctionnement de l'URL serveur

Effectuer un achat sur votre boutique sans cliquer sur le bouton retour à la boutique.
Vérifier dans l'administration de votre boutique que votre commande soit enregistrée.

5. Mise à jour de la documentation.

Afin d'améliorer constamment la compréhension et la bonne utilisation de cette documentation produit, les remarques constructives d'utilisateurs sont des éléments significatifs.

Merci d'envoyer vos commentaires et suggestions à l'adresse suivante : supportvad@lyra-network.com en indiquant impérativement la version utilisée de virtuemart, la version du module de paiement utilisée ainsi que la version de la documentation « Intégration du module de paiement pour la plateforme Virtuemart. »