



SOCIETE MONETIQUE TUNISIE

SPS

« Serveur de Paiement Sécurisé »

**Spécifications Techniques
d'Usagers du Commerce Electronique.**



FONCTIONNEMENT

Le Système de Paiement Sécurisé permet d'offrir les autorisations sur les cartes bancaires, dans un environnement sécurisé ; toutes les cartes de paiement locales ou étrangères sont acceptées.

Les différents acteurs sont :

- **L'internaute**

C'est le consommateur qui désire faire des achats auprès des galeries marchandes.

- **La Galerie Marchande**

Les galeries marchandes sont les sites marchands opérationnels et qui utilisent les services du "SPS".

- **Le Serveur de Paiement Sécurisé**

La fonction du SPS est ***d'assurer le paiement sécurisé*** : identifier le commerçant, prendre en charge les informations de la transaction, adresser à la SMT une demande d'autorisation et en fournir au consommateur un reçu et au commerçant un acquittement pour livrer la marchandise.

Les échanges des instructions de paiement en ligne sont sous le protocole SSL (en mode https).

- **Le Commerçant**

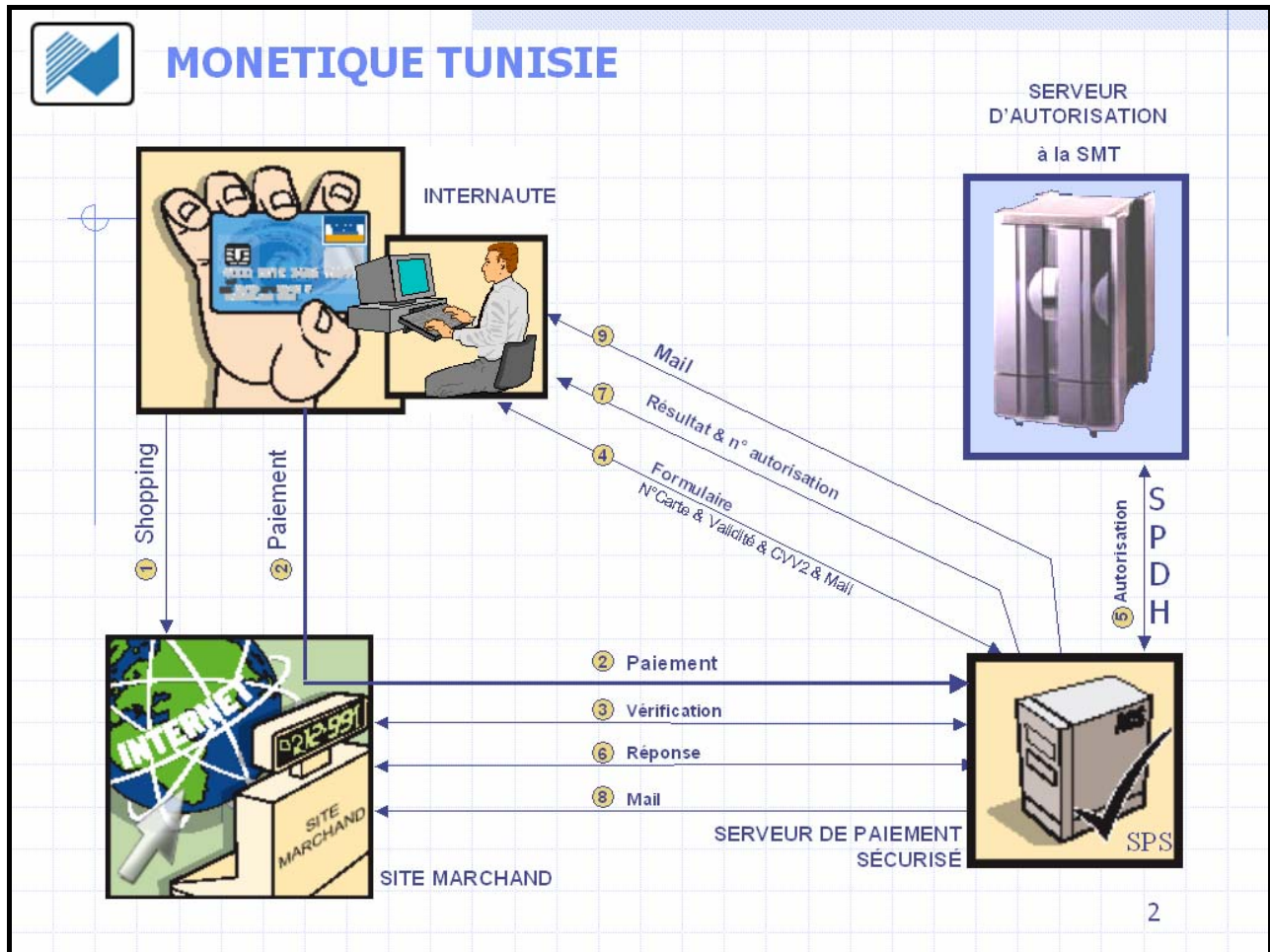
Le commerçant sera avisé par le SPS de toutes les transactions acceptées par les Banques. Il gère son stock en ligne et envoie la marchandise.

- **La SMT**

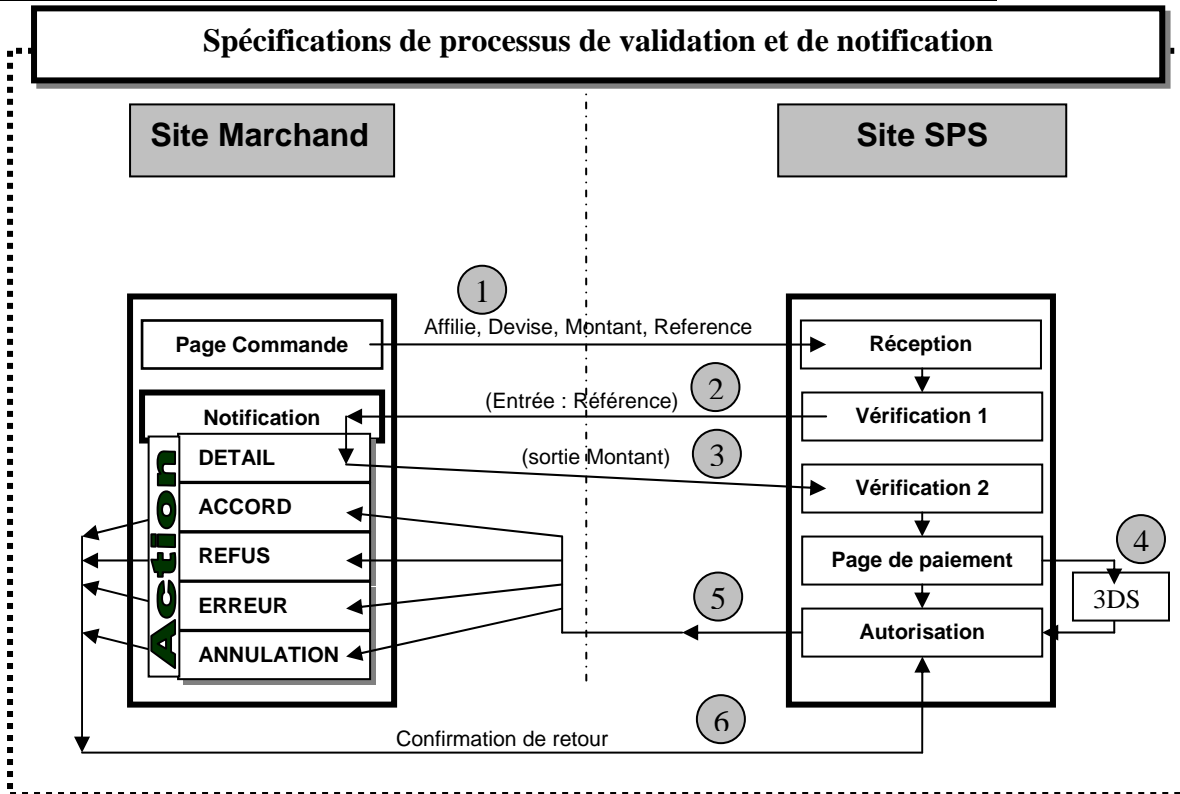
Elle répond par délégation aux demandes d'autorisations parvenues du SPS.



SCHEMA SIMPLIFIE D'UNE TRANSACTION



SPECIFICATIONS DE PROCESSUS DE VALIDATION ET DE NOTIFICATION



- 1 Demande de paiement
- 2 Vérification du commerçant (vérifier qu'il est bien inscrit dans la base des commerçants du SPS).
- 3 Vérification des informations de la transaction (vérification du montant)
Si le montant émis et le montant reçu ne sont pas conformes, la demande sera rejetée.
- 4 Récupération d'une authentification 3DS auprès de visa ou de Mastercard.
- 5 Envoi de la réponse au site marchand, suite à sa demande d'autorisation.
- 6 Confirmation de la réception de la réponse par le commerçant. (une transaction non confirmée par le site marchand engendre systématiquement une annulation de l'autorisation)



PROCEDURE D'INSTALLATION

Pour se connecter à l'SPS il suffit de transmettre les données de notification, les données d'identification, et les données relatives à la transaction par la méthode Poste ou Get à l'une des URLs suivantes :

<https://196.203.10.190/paiement/> URL de test.

- Sid (50) : variable session qui identifie la session en cours, à récupérer lorsque l'internaute clique sur l'URL de retour dans les deux cas d'échec ou de succès.

Données de notification :

Paramètre POST	Description	Remarques
Affilie(10)	Identifiant de l'affilié chez la SMT	Fourni par la banque du commerçant
Devise (TND)(3)	Devise du site	Valeur TND (Dinars)
Montant (12)	Montant de l'opération dans la devise spécifiée	Format 999999999,999
Référence (24)	Une référence alphanumérique identifiant d'une manière unique la transaction	Chaîne de caractère de longueur maximale 24

Voici un extrait de code en HTML qu'un affilié pourrait inclure dans sa page de validation de la commande pour passer à la page de paiement :

```
<html>
<body>
<form name="form" method="post" action="https://www.smt-sps.com.tn/paiement/">
  <br><center>Page de test</center><br>
  <p align="center"> Commande </p>
  <table width="34%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="1">
    <tr><td width="48%">Référence </td>
    <td width="52%">
      <input name="Reference" type="text" value="reference de la commande">
    </td></tr>
    <tr> <td>montant : </td><td>
      <input name="Montant" type="text" value="le montant de la transaction">
    </td></tr>
    <tr><td>devise : </td><td>
      <input name="Devise" type="text" value="TND">
    </td></tr><tr>
    <td height="52" colspan="2"><br>
      <input type="hidden" name="sid" value="identificateur de session">
      <input type="hidden" name="affilie" value="numéro du terminal">
      <input type="submit" name="Submit" value="passer au paiement">
    </td>
    </tr>
  </table>
</form>
</body>
</html>
```

* les valeurs des champs décrites dans l'exemple précédant, sont remplies à titre d'exemple. Le commerçant doit remplir les valeurs exactes des champs.

* le champ affilie correspond à l'identification du commerçant au près de sa banque.

* le champ « référence » doit contenir une valeur unique qui ne se répète pas.



De son coté le marchand doit fournir 3 URLs lors de son inscription par la banque, de préférence SSL, qui seront sollicités par le SPS au moment de la transaction pour effectuer les tâches de vérification, notification et retour au site marchand après l'opération de paiement.

1. **URL de contrôle** : c'est une page permettant au SPS de vérifier les éléments de la transaction et notifier le site marchand du résultat de paiement. Le détail de cette page est décrit dans la section suivante.
*Exp : www.site-commerçant/notification.asp**
2. **URL de retour OK** : c'est une page permettant à l'internaute de retourner au site commerçant après un succès du processus de paiement.
*Exp : www.site-commerçant.com/succes.asp**
3. **URL de retour ECHEC** : c'est une page permettant à l'internaute de retourner au site commerçant après un échec du processus de paiement. Elle peut être la même que la page précédente.
*Exp : www.site-commerçant.com/echec.asp**

** l'URL du contrôle et les deux URLs de retour peuvent être écrite par n'importe quel autre langage(ASP, JSP, PHP , Perl ...)*

Page de contrôle : cette une page utilisée par le SPS pour dialoguer avec le site marchand, elle reçoit des requêtes du SPS, effectue un traitement et renvoi une réponse. Les paramètres impliqués dans ce dialogue sont détaillés ci-après :

Requête (SPS)	Réponse (Site Marchand)	Remarques
Action=DETAIL Reference=(référence) Param=(rien)	Action=DETAIL Reference=(référence) Reponse=(montant)	Demande de détails de la transaction : le montant.
Action=ACCORD Reference=(référence) Param=(numéro autorisation)	Action=ACCORD Reference=(référence) Reponse=OK	Notifie le site marchand par le bon déroulement de l'opération et lui fournit le numéro d'autorisation (Alpha Num 6). Si une réponse différente de OK est reçue, la transaction sera annulée.
Action=REFUS Reference=(référence) Param=(rien)	Action=REFUS Reference=(référence) Reponse=OK	Notifie le site marchand par un refus de l'opération.
Action=ERREUR Reference=(référence) Param=(rien)	Action=ERREUR Reference=(référence) Reponse=OK	Notifie le site marchand par une erreur parvenue dans la vérification de l'opération.
Action=ANNULATION Reference=(référence) Param=(rien)	Action=ANNULATION Reference=(référence) Reponse=OK	Notifie le site marchand que l'opération est annulée.



Voici un extrait de code en ASP qu'un affilié pourrait inclure dans son URL de contrôle :

```
<%  
ref = request("Reference")  
action = request("Action")  
param = request("Param")  
  
select case action  
  case "DETAIL"  
    ... accéder à la base et récupérer le montant  
    response.write "Reference=" & ref & "&Action=" & action & "&Reponse=" & montant  
  case "ERREUR"  
    ... accéder à la base et mettre à jour l'état de la transaction  
    response.write "Reference=" & ref & "&Action=" & action & "&Reponse=OK"  
  case "ACCORD"  
    ... accéder à la base, enregistrer le numéro d'autorisation (dans param)  
    response.write "Reference=" & ref & "&Action=" & action & "&Reponse=OK"  
  case "REFUS"  
    ... accéder à la base et mettre à jour l'état de la transaction  
    response.write "Reference=" & ref & "&Action=" & action & "&Reponse=OK"  
  case "ANNULATION"  
    ... accéder à la base et mettre à jour l'état de la transaction  
    response.write "Reference=" & ref & "&Action=" & action & "&Reponse=OK"  
end select  
%>
```

Voici un extrait de code en php

```
<?  
  
$ref = $_GET['Reference'];  
$act = $_GET['Action'];  
$par = $_GET['Param'];  
  
switch ($act) {  
  case "DETAIL":  
    // accéder à la base et récupérer le montant  
  
    echo "Reference=".$ref. "&Action=".$act."&Reponse=".$montant;  
    break;  
  case "ERREUR":  
    // accéder à la base et mettre à jour l'état de la transaction  
    echo "Reference=".$ref. "Action=".$act. "Reponse=OK";  
    break;  
  case "ACCORD":  
    // accéder à la base, enregistrer le numéro d'autorisation (dans param)  
    echo "Reference=".$ref. "Action=".$act. "Reponse=OK";  
    break;  
  case "REFUS":  
    // accéder à la base et mettre à jour l'état de la transaction  
    echo "Reference=".$ref. "Action=".$act. "Reponse=OK";  
    break;  
  case "ANNULATION":  
    // accéder à la base et mettre à jour l'état de la transaction  
    echo "Reference=".$ref. "Action=".$act. "Reponse=OK";  
    break;  
}  
?>
```

NB :

Ces pages ne doivent pas fournir un contenu HTML, mais uniquement une ligne de texte contenant les différents paramètres et leurs valeurs séparés par le caractère &.



Diagramme des flux inter - domaines

Domaine commerçant

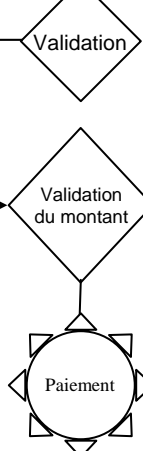
Domaine SPS

<https://www.smt-sps.com.tn/paiement/index.asp>
 envoyer avec l'adresse l'ensemble des informations requises
 (Notification – données porteur – données client final - données
 supplémentaires).

Traitement et validation des données reçus.
 Verification de l'existence du commerçant dans la
 base des données.

Notification <http://www.votresite.com/notification.asp?Reference=123&Action=DETAIL&Param=>

Résultat = Reference=123&Action=DETAIL&Reponse=50
 50 est le montant de la commande qui doit être retirer des la base de données du site
 marchand



<http://www.votresite.com/notification.asp?notification.asp?Reference=123&Action=ACCORD&Param=677119 B>

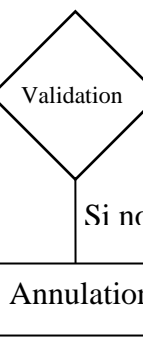
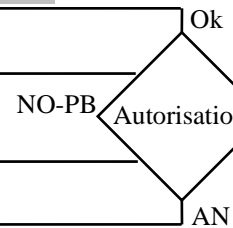
<http://www.votresite.com/notification.asp?Reference=123&Action=ERREUR&Param=>

<http://www.votresite.com/notification.asp?Reference=123&Action=REFUS&Param=>

<http://www.votresite.com/notification.asp?Reference=123&Action=ANNULATION&Param=>

- REP = Reference=123&Action=ACCORD&Reponse=OK
- REP = Reference=123&Action=ANNULATION&Reponse=OK
- REP = Reference=123&Action=REFUS&Reponse=OK
- REP = Reference=123&Action=ERREUR&Reponse=OK

Notification



<http://www.votresite.com/notification.asp?notification.asp?Reference=123&Action=ANNULATION&Param=>