

NuSOAP

- Un ensemble de classes php qui permettent au développeurs de créer et consommer des webservices SOAP
- Son avantage : ne pas nécessiter d'extension spéciales de php
- Pratique pour php4
- Limité : pas d'implémentation des objets

Exemple d'implémentation : Affichage de chaînes de caractères

server.php

```
<?php
include('../lib/nusoap.php');

$serveur = new soap_server;

$serveur->register('bonjour');

function bonjour($prenom, $age)
{
    $return = 'Bonjour ' . $prenom . ', ' . $age . ' ans';
    return $return;
}

$HTTP_RAW_POST_DATA = isset($HTTP_RAW_POST_DATA) ? $HTTP_RAW_POST_DATA : '';
$serveur->service($HTTP_RAW_POST_DATA);
```

client.php

```
<?php
include('../lib/nusoap.php');

$serverpath = 'http://127.0.0.1/nusoap/1/server.php';

$client = new soapclient($serverpath);
$params = array(
    'prenom'=>'Nicolas',
    'age' => '31',
);

$result = $client->call('bonjour', $params);

print_r($result);
```

Exemple d'implémentation : Affichage d'un tableau

server.php

```
<?php

include('../lib/nusoap.php');

$serveur = new soap_server;
$serveur->configureWSDL('getContactswsdl', 'urn:getContactswsdl');

$serveur->wsdl->addComplexType(
    'Contact',
    'complexType',
    'struct',
    'all', "",
    array(
        'nom' => array('name' => 'nom', 'type' => 'xsd:string'),
        'prenom' => array('name' => 'prenom', 'type' => 'xsd:string'),
        'age' => array('name' => 'age', 'type' => 'xsd:int'),
        'tel' => array('name' => 'tel', 'type' => 'xsd:int'),
    )
);

$serveur->wsdl->addComplexType(
    'ContactArray',
    'complexType',
    'array', "",
    'SOAP-ENC:Array', array(),
    array(
        array('ref'=>'SOAP-ENC:arrayType','wsdl:arrayType'=>'tns:Contact[]')
    ),
    'tns:Contact'
);

$serveur->register('getContacts',
    array(), //pas de paramètre en entrée
    array('Contact' => 'tns:ContactArray')
);

function getContacts()
{
    $return = array(
        array(
            'nom' => 'Rogel',
            'prenom' => 'Nicolas',
            'age' => '31',
            'tel' => '0202020202'
        ),
        array(
            'nom' => 'Rogel',
            'prenom' => 'Elouann',
            'age' => '2',
            'tel' => '0202020202'
        )
    );
    return $return;
}

$HTTP_RAW_POST_DATA = isset($HTTP_RAW_POST_DATA) ? $HTTP_RAW_POST_DATA : "";
```

```
$serveur->service($HTTP_RAW_POST_DATA);
```

client.php

```
<?php  
require_once('../lib/nusoap.php');  
$serverpath ='http://127.0.0.1/nusoap/2/server.php';  
$client = new soapclient($serverpath);  
$result = $client->call('getContacts');  
print_r($result);
```

Gestion des erreurs

```
// Check for a fault
if ($client->fault) {
    echo '<p><b>Fault: ' . $err . '</b></p>';
    print_r($result);
    echo '</b></p>';
} else {
    // Check for errors
    $err = $client->getError();
    if ($err) {
        // Display the error
        echo '<p><b>Error: ' . $err . '</b></p>';
    } else {
        // Display the result
        print_r($result);
    }
}
```