

## Documentation des services implémentés

<b>Nom du Web service</b>	CreateUser
<b>URL</b>	/User/CreateUser
<b>Description</b>	Permet de créer un compte pour pouvoir accéder au site.
<b>Paramètres en entrée</b>	nom ; prenom ; login ; password ; password2
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	{« status » : «»}  {« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wrong Arguments</li><li>- User already exists</li><li>- Different passwords</li><li>- Operation insertion BD Users incorrecte</li><li>- JSON Problem msg_error</li><li>- SQL Problem msg_error</li><li>- Problem...</li></ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	CreateUser, User, UserTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	/

<b>Nom du Web service</b>	Login
<b>URL</b>	/User/Login
<b>Description</b>	Permet de s'authentifier et de se connecter au site
<b>Paramètres en entrée</b>	login ; password
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	<pre>{«id» : id , «login» : login , «key» : key , «status» : «»}</pre> <pre>{« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}</pre>
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Unknown user</li> <li>- Bad password</li> <li>- Operation insertion BD Sessions incorrecte</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>- SQL Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	Login, User, AuthentificationTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	Chaque clé de connexion est valide au maximum 2 heures.

<b>Nom du Web service</b>	Logout
<b>URL</b>	/User/Logout
<b>Description</b>	Permet de se déconnecter du site.
<b>Paramètres en entrée</b>	key
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	{« status » : «»}  {« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- Operation insertion BD Sessions incorrecte</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>- SQL Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	Logout, User, AuthenticationTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	La clé de connexion devient invalide mais n'est pas supprimée de la BD (on met sa date à une la date de déconnexion – 1 seconde, ce que rend la clé invalide).

<b>Nom du Web service</b>	AddFriend
<b>URL</b>	/Friend/AddFriend
<b>Description</b>	Permet d'ajouter une nouvelle personne dans sa liste d'amis
<b>Paramètres en entrée</b>	key ; id_friend
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	{« status » : «»}  {« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- Friend not found</li> <li>- Users already friends</li> <li>- Operation insertion BD Friends incorrecte</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>- SQL Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	AddFriend, Friend, FriendTools, AuthenticationTools, UserTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	Être ami avec quelqu'un signifie qu'on le suit, l'amitié n'est pas forcément réciproque.

<b>Nom du Web service</b>	DeleteFriend
<b>URL</b>	/Friend/DeleteFriend
<b>Description</b>	Permet de supprimer un ami de la liste d'amis.
<b>Paramètres en entrée</b>	key ; id_friend
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	{« status » : «»}  {« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- Friend not found</li> <li>- Users are not friends</li> <li>- Operation insertion BD Friends incorrecte</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>- SQL Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	DeleteFriend, Friend, FriendTools, AuthenticationTools, UserTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	/

<b>Nom du Web service</b>	ListFriends
<b>URL</b>	/Friend/ListFriends
<b>Description</b>	Permet de retourner la liste d'ami d'un utilisateur donné.
<b>Paramètres en entrée</b>	key ; id
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	{«amis» : liste_amis , « status » : «»}  {« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- Unknow user</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>- SQL Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	ListFriends, Friend, FriendTools, AuthentificationTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	Permet d'obtenir la liste d'amis de l'utilisateur d'id : «id».

<b>Nom du Web service</b>	TestFriends
<b>URL</b>	/Friend/TestFriends
<b>Description</b>	Permet de vérifier si deux utilisateurs sont amis ou non.
<b>Paramètres en entrée</b>	key ; id ; id_friend
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	<pre>{«res» : «true/false» , « status » : «» , «Erreur» : «»}</pre> <pre>{« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}</pre>
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- User not found</li> <li>- Friend not found</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>- SQL Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	TestFriends, Friend, AuthenticationTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	reponse.data[«res»] ne peut avoir comme valeur que «true» ou «false».

<b>Nom du Web service</b>	AddMessage
<b>URL</b>	/Message/AddMessage
<b>Description</b>	Permet d'ajouter un message.
<b>Paramètres en entrée</b>	key ; text
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	{« status » : «»}  {« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- Key doesn't exists</li> <li>- Too much letters</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	AddMessage, Message, MessageTools, AuthentificationTools, UserTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	Un message ne peut pas comporter plus de 300 caractères.



<b>Nom du Web service</b>	DeleteMessage
<b>URL</b>	/Message/DeleteMessage
<b>Description</b>	Permet de supprimer un message de l'utilisateur connecté avec la clé de connexion key.
<b>Paramètres en entrée</b>	key ; date
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	{« status » : «»}  {« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- Message doesn't exists</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	DeleteMessage, Message, MessageTools, AuthenticationTools, UserTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	Les messages sont différenciés en fonction de leur date. On considère ici qu'un utilisateur n'enverra pas deux messages la même seconde et donc que deux messages différents auront deux dates différentes (la date comprend les secondes).

<b>Nom du Web service</b>	ListMessage
<b>URL</b>	Message/ListMessage
<b>Description</b>	Permet de retourner la liste des messages de la personne d'id «id».
<b>Paramètres en entrée</b>	key ; id
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	{«liste_messages» : liste , « status » : «»}  {« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- Unknown user</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	ListMessage, Message, MessageTools, AuthenticationTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	Pour chaque message de la liste on récupère le texte du message, l'id de l'auteur, son nom ainsi que la date du message. Par ailleurs, on fait en sorte ici de récupérer au début de la liste les messages les plus récents.

<b>Nom du Web service</b>	ListAllMessage
<b>URL</b>	/Message/ListAllMessage
<b>Description</b>	Permet de retourner la liste de tous les messages postés sur le site.
<b>Paramètres en entrée</b>	key
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	{«liste_messages» : liste , « status » : «»}  {« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}
<b>Erreurs possibles</b>	- Wrong Arguments  - Wrong key  - JSON Problem msg_error  -Problem...
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	ListAllMessage, Message, MessageTools, AuthenticationTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	Pour chaque message de la liste on récupère le texte du message, l'id de l'auteur, son nom ainsi que la date du message. Par ailleurs, on fait en sorte ici de récupérer au début de la liste les messages les plus récents.

<b>Nom du Web service</b>	StatsServ
<b>URL</b>	/Stats/Stats
<b>Description</b>	Permet de récupérer le nombre total de comptes ainsi que le nombre total de messages postés sur le site.
<b>Paramètres en entrée</b>	key
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	{«nb_users» : nb_u , «nb_msg» : nb_m}  {« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>- SQL Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	StatsServ, Stats, StatsTools, AuthentificationTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	Il n'y a pas de status ici car on considère que ce n'est pas très grave si, en cas d'erreur, les statistiques ne s'affichent pas. Il ne sert à rien de prévenir particulièrement l'utilisateur.

<b>Nom du Web service</b>	StatsPersoServ
<b>URL</b>	/Stats/StatsPerso
<b>Description</b>	Permet de retourner le nom, prénom, nombre d'amis et nombre de messages de la personne d'id «id».
<b>Paramètres en entrée</b>	key ; id
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	<pre>{ «nom» : n ; «prenom» : p , «nb_amis» : nb_a , «nb_msgPerso» : nb_mp }</pre> <pre>{« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}</pre>
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- User not found</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>- SQL Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	StatsPersoServ, Stats, StatsTools, AuthentificationTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	Il n'y a pas de status ici car on considère que ce n'est pas très grave si, en cas d'erreur, les statistiques ne s'affichent pas. Il ne sert à rien de prévenir particulièrement l'utilisateur.

<b>Nom du Web service</b>	SearchServ
<b>URL</b>	/Search/Search
<b>Description</b>	Permet de faire une recherche d'un nom ou d'un prénom sur le site
<b>Paramètres en entrée</b>	key ; texte
<b>Format de sortie</b>	Json
<b>Exemple de sortie</b>	<pre>{ «res » : liste_res ; «status» : «»}</pre> <pre>{« Erreur » : « msg_erreur », « status » : « Error »}</pre>
<b>Erreurs possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wrong Arguments</li> <li>- Wrong key</li> <li>- JSON Problem msg_error</li> <li>- SQL Problem msg_error</li> <li>-Problem...</li> </ul>
<b>Avancement de service</b>	Fini
<b>Classes Java en rapport avec le Web service</b>	SearchServ, Search, SearchTools, AuthentificationTools, ServicesTools
<b>Informations additionnelles</b>	<p>Chaque élément de la liste liste_res correspond à un JSONObject avec pour informations l'id de la personne, son nom et son prenom.</p> <p>Cela ne remplace bien sur pas la HashTable mais permet tout de même de faire une recherche simple sur des utilisateurs.</p>