

<b>BTS Services informatiques aux organisations</b> <b>Session 2016</b>			
<b>E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques</b> <b>Coefficient 4</b>			
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b>			
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>		
OPTION SISR <input type="checkbox"/>	OPTION SLAM <input checked="" type="checkbox"/>		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"> <b>NOM et prénom du candidat :</b> DUPISON Julien </td> <td style="width: 40%;"> <b>N° candidat :</b> 0126491291 </td> </tr> </table>		<b>NOM et prénom du candidat :</b> DUPISON Julien	<b>N° candidat :</b> 0126491291
<b>NOM et prénom du candidat :</b> DUPISON Julien	<b>N° candidat :</b> 0126491291		
<b>Contexte de la situation professionnelle :</b> Stage de deuxième année			
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b>  Création d'une API de web-scraping (récupération de données sur une page web)			
<b>Période de réalisation :</b> du 11 janvier au 19 février 2016 <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Seul <input type="checkbox"/> En équipe			
<b>Lieu :</b> Siège de Consonance Web (Brive)			
<b>Principale(s) activité(s) concernée(s)</b>  Étude des exigences de qualité d'un service Rédaction des spécifications techniques Étude d'une technologie Proposition d'une solution applicative Test d'intégration du service Définition des éléments nécessaire à la continuité d'un service Adaptation d'une base de données			
<b>Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus)</b>  Base de donnée existante et identifiants d'accès			
<b>Productions associées</b>  Notice Technique de l'API			
<b>Modalités d'accès aux productions</b>  <a href="https://github.com/Julien-Dupison/webscraping">https://github.com/Julien-Dupison/webscraping</a>			
<b>Modalités d'accès à la documentation des productions</b>  notice technique API : <a href="https://github.com/Julien-Dupison/webscraping/blob/master/README_API_SCRAP.txt">https://github.com/Julien-Dupison/webscraping/blob/master/README_API_SCRAP.txt</a> notice technique Test d'intégration : <a href="https://github.com/Julien-Dupison/webscraping/blob/master/README_ALOA.txt">https://github.com/Julien-Dupison/webscraping/blob/master/README_ALOA.txt</a> capture d'ecran Maquette HTML/CSS : <a href="https://raw.githubusercontent.com/Julien-Dupison/webscraping/master/screenshotmaquette.jpg">https://raw.githubusercontent.com/Julien-Dupison/webscraping/master/screenshotmaquette.jpg</a>			
Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues.			

## Descriptif détaillé

Réalisation d'une API de web-scraping (récupération de données à partir de sites web), le but étant de passer en revue les différents sites d'annonce de location d'hébergements (comme le boncoin ou homeliday par exemple) et de récupérer les données relatives aux annonces passées sur le site afin de pouvoir les ré-exploiter par la suite pour différentes opérations.

Pour réaliser cette application j'ai dû me former sur différentes technologies, notamment Node.js grâce à différents tutoriels trouvés sur internet ainsi qu'à l'aide d'un livre technique. J'ai ensuite réalisé différents prototypes que j'ai soumis à l'approbation de mon maître de stage.

Une fois l'API réalisée, j'ai également dû mettre au point des tests d'intégration des données à l'application principale, que ce soit en termes d'interface (réalisation de maquettes en html/css) que de traitement où j'ai dû réaliser différents scripts permettant de vérifier que les données ne sont pas stockées plusieurs fois en base (comparaison d'image, de coordonnées GPS, de titre ...).

Suite à ces tests, j'ai réalisé une notice technique, détaillant toutes les fonctionnalités de l'API, ainsi qu'une méthodologie détaillant comment intégrer la gestion d'un nouveau site d'annonce. J'ai également détaillé les modifications effectuées au programme principal afin de pouvoir intégrer tous les fichiers sans conflits.