

# Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

## Fiche de présentation d'une situation professionnelle

<b>BTS Services informatiques aux organisations Session 2017</b>	
<b>E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4</b>	
<b>DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b>	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input checked="" type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input type="checkbox"/>
<b>NOM et prénom du candidat<sup>1</sup></b> : HIRBEC Antoine	<b>N°candidat<sup>2</sup></b> : 0309195731
<b>Contexte de la situation professionnelle<sup>3</sup></b> La situation professionnelle est basée sur le contexte GSB. Cette situation professionnelle repose sur la mise en place d'un système de sauvegarde automatisée sur un serveur de base de données MariaDB.	
<b>Intitulé de la situation professionnelle</b> Sauvegarde automatisée sous MariaDB.	
<b>Période de réalisation</b> : Avril 2017 – Mai 2017	<b>Lieu</b> : Sainte-Ursule, Caen
<b>Modalité</b> : <input checked="" type="checkbox"/> Individuelle	<input type="checkbox"/> En équipe
<b>Conditions de réalisation<sup>4</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  Pour réaliser cette situation, un serveur de base de données MariaDB était à ma disposition sur Proxmox. Le résultat attendu est une automatisation d'une sauvegarde d'une ou plusieurs bases de données sous MariaDB.	
<b>Productions associées</b>  PDF_Sauvegarde_Automatisée :  <a href="http://slamwiki.kobject.net/media/etudiants/2016/antoine.hirbec/tutoriel_sauvegarde_automatisee.pdf">http://slamwiki.kobject.net/media/etudiants/2016/antoine.hirbec/tutoriel_sauvegarde_automatisee.pdf</a>	
<b>Modalités d'accès aux productions</b> <i>Il s'agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.</i>  Les comptes de la VM sont : root/root et sio/sio2a. La VM est sur Prox3, au VMID 107 et s'appelle BDMEDLAB.	
<b>Présenter au verso une description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées.</b>	

<sup>1</sup> En CCF, de l'étudiant.

<sup>2</sup> À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

<sup>4</sup> En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

**BTS Services informatiques aux organisations  
Session 2017**

**E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques  
Coefficient 4**

**DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE**

La situation professionnelle suivante consiste à automatiser un système de sauvegarde de bases de données.

1. Création d'un script.
2. Mise en place de l'automatisation à l'aide de cron.
3. Récupération du fichier de sauvegarde.

**Résultats**

```
root@BDMEDLAB:/home/sio# ls -l
total 12
-rwxr-xr-x 1 root root 110 mai 30 10:44 autosave.sh
-rw-r--r-- 1 root root 3575 juin 2 10:54 autosave.sql
```

```
--
-- Current Database: `BDMED`
--
CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `BDMED` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
USE `BDMED`;

--
-- Table structure for table `medecins`
--
DROP TABLE IF EXISTS `medecins`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `medecins` (
  `Nom` varchar(20) NOT NULL,
  `Prenom` varchar(20) NOT NULL,
  `Specialite` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `medecins`
--
LOCK TABLES `medecins` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `medecins` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `medecins` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```