

ANNEXE 6-7 : modèle d'attestation de respect du cahier des charges pour l'épreuve E4 option SLAM
E4 Conception et maintenance de solutions informatiques - Coefficient 4

CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIQUE

**Cahier des charges national concernant l'épreuve E4 Conception et maintenance de solutions informatiques
pour la session 2019 : Note de service n° 2018-016 du 25 janvier 2018 (BOEN n°8 du 22 février 2018)**

Nom et adresse du centre d'examen	Lycée Saint-Sauveur 16, place Saint-Sauveur 35600 Redon	Cachet et signature du responsable	SLAM
--	--	---	-------------

Éléments communs obligatoires¹ pour les deux options

Éléments	Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques)	Remarques de la commission d'interrogation²
Service d'authentification	Un contrôleur principal de domaine sur Windows 2003 Srv	
SGBD	SQL Server 2014, MySQL, MariaDB, Derby embarqué	
Accès sécurisé à Internet	Pare feu IPCOP	
Environnement de travail collaboratif	Trello, Slack, Github project	
Logiciel de gestion d'incidents	GestSup, OCS-GLPI	

¹ Pour la partie commune aux deux spécialités, le cahier des charges national stipule que « 1.6 Lorsque les deux situations professionnelles [...] s'appuient sur deux contextes différents, chaque contexte [...] doit respecter les règles communes aux deux options ». **L'absence d'éléments obligatoires peut faire l'objet d'une sanction applicable aux candidats, pouvant aller jusqu'à -15 points.**

² À renseigner pour les candidats passant l'épreuve sous forme ponctuelle.

ANNEXE 6-7 : modèle d'attestation de respect du cahier des charges pour l'épreuve E4 option SLAM (suite)

Logiciel de gestion des configurations	Git	
Serveurs, éventuellement virtualisés, basés sur des systèmes d'exploitation différents	Windows srv 2003 et 2008, ubuntu, Astérisk, Apache, Wamp, Laragon, FTP	
Solution de sauvegarde	Redo Backup, Ghost, cobian backup	
Ressources dont l'accès est sécurisé et soumis à habilitation	Serveur de fichier, FTP, ESXi	
Deux types de solution technique d'accès dont une mobile	Android studio, client windows, client Linux	

ANNEXE 6-7 : modèle d'attestation de respect du cahier des charges pour l'épreuve E4 option SLAM (suite)

Éléments spécifiques au option SLAM³

Rappel (extrait du cahier des charges national) : « 1.4 – Les logiciels de simulation ou d'émulation sont utilisés en réponse à des besoins de l'organisation. Ils ne peuvent se substituer à des équipements réels dans l'environnement technologique d'apprentissage. **Une solution d'infrastructure réduite à une simulation par un logiciel ne peut être acceptée.** »

Éléments obligatoires

Éléments	Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques)	Remarques de la commission d'interrogation ⁴
Environnement(s) de développement : <ul style="list-style-type: none">- Un ou deux environnements de développement- disposant d'outils de gestion de tests,- supportant un framework- et au moins deux langages	Environnement de développement Eclipse <ul style="list-style-type: none">• Sous langage JAVA, avec JavaFX, Junit, JPA• Sous langage PHP, CodeIgniter, Laravel, PHPUnit Environnement de développement Android Studio Sous langage JAVA, Android, Androidx, Junit, AndroidUnit Visual Studio Code pour PHP	
Bibliothèque de composants logiciels	PDO, JPA Junit	
SGBD avec langage de programmation associé	SQLServer (transact SQL) MySQL	
Logiciel de gestion de versions	Git	

³ Pour les éléments **spécifiques** à l'option, le cahier des charges national précise « 1.6 [...] Le respect des règles [...] est mesuré à partir du cumul des caractéristiques des deux environnements » (si les deux situations s'appuient sur des contextes différents). »

⁴ À renseigner pour les candidats passant l'épreuve sous forme ponctuelle.

ANNEXE 6-7 : modèle d'attestation de respect du cahier des charges pour l'épreuve E4 option SLAM (fin)

Éléments complémentaires⁵

Éléments	Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques)	Code exécuté sur ⁶				Remarques de la commission d'interrogation ⁷
		3.2.1 le système d'exploitation d'une STA fixe	3.2.2 un navigateur <i>web</i>	3.2.3 le système d'exploitation d'une STA mobile	3.2.4 le système d'exploitation d'un serveur	
Solution applicative N° 1	Application de génération automatisé de QCM contexte CDV, service animation (JAVA, JavaFX)	X				
Solution applicative N°2	Intranet GSB sous le framework LARAVEL, ORM Eloquent, Base de données MySQL		X		X	

⁵ Extrait du cahier des charges : « 3.2 Les activités de l'organisation cliente s'appuient sur **au moins deux solutions applicatives opérationnelles** permettant d'offrir un accès sécurisé à des données hébergées sur un site distant. Au sein des architectures de ces solutions applicatives, doivent figurer l'exploitation de mécanismes d'appel à des services applicatifs distants et au moins trois des situations ci-dessous :

3.2.1 du code exécuté sur le système d'exploitation d'une solution technique d'accès fixe (type client lourd) ;

3.2.2 du code exécuté dans un navigateur *web* (type client léger ou riche, *applet*, etc.) ;

3.2.3 du code exécuté sur le système d'exploitation d'une solution technique d'accès mobile ;

3.2.4 du code exécuté sur le système d'exploitation d'un serveur (*servlet*, procédure cataloguée, etc.).

3.3 Une solution applicative peut être issue d'un développement spécifique ou de la modification du code d'un logiciel (*open source* par exemple).

3.4 **Les solutions applicatives présentes dans le contexte sont opérationnelles et leur code source est accessible dans un environnement de développement opérationnel au moment de l'épreuve. »**

⁶ Indiquer une croix si la solution mise en œuvre intègre le type de code indiqué

⁷ À renseigner pour les candidats passant l'épreuve sous forme ponctuelle.