	<b>BTS Systèmes Numériques</b> <b>Informatique et Réseaux</b>	<b>Session 2015</b>
<b>EPREUVE E5</b> <b>CCF1</b>	<b>INTERVENTION SUR SYSTEME NUMERIQUE ET D'INFORMATION</b> <b>SYSTEME : PILOTAGE INFORMATISE DE FEUX DE ROCADE</b>	<b>SITUATION</b> <b>1</b>
<b>Nom:</b>	<b>Prénom:</b>	<b>EQUIPE:</b>

Séance 1 PREPARATION DE LA SOLUTION ET DU PLAN D'ACTION


Séance 2 INSTALLER UN SYSTEME D'EXPLOITATION et/ou UNE BIBLIOTHEQUE LOGICIELLE

Séance 3 MISE EN ŒUVRE DE LA SOLUTION MATERIELLE et LOGICIELLE

Séance 4 EFFECTUER LA RECETTE DU PRODUIT AVEC LE CLIENT

Séance 5 INSTALLER UN DISPOSITIF DE CORRECTION et/ou UNE MISE A JOUR DE LOGICIEL

Activités / Tâches	A9 Elaborer et/ou mettre en œuvre le processus de réception dans une situation de livraison T9 Elaborer et mettre en œuvre la recette	
Compétences	C5.1 Préparer la solution et le plan d'action.	
Savoirs IR associés	S1.2 Présenter, S2.1 Organiser, S2.2 Documenter / SF66 Analyser la documentation d'installation de l'équipement, SF 67 Etablir puis préparer un plan d'action, SF68 Préparer le matériel nécessaire. S5.5 Sécurité des informations, S6.5 Machines virtuelles / SF49 Le système est opérationnel et documenté	
Objectif	Observer vos compétences relatives à l'action d'installer un système	
Objectifs opérationnels	Observer votre compétence à installer et à mettre en conformité les parties logicielle et matérielle du système.	
Durée	2H30	
Conditions	Vous êtes en situation de « technicien ». En autonomie pour la durée de l'épreuve.	
Problématique	Installer un système de traitement de l'information sur un produit.	
Environnement	Matériels	Système PIFR ,NAS(DS209), Camera IP +interface logicielle. Appareils de mesures et postes informatiques.
	Documentaires	Dossier technique du système et des modules.
	Logiciels	PhpMyAdmin(setup),FileZilla client Outils de développement du système embarqué OS Code Block associé à Chiptools / ROS [ de la société BECK]/ Suite bureautique.

	<p>BTS Systèmes Numériques</p> <p>Informatique et Réseaux</p>	<p>Session 2015</p>
<p>EPREUVE E5 CCF1</p>	<p><b>INTERVENTION SUR SYSTEME NUMERIQUE ET D'INFORMATION</b></p> <p><b>SYSTEME : PILOTAGE INFORMATISE DE FEUX DE ROCADE</b></p>	<p>SITUATION 1</p>

**AUCUN DOCUMENT PERSONNEL DE PREPARATION A L'EPREUVE N'EST AUTORISE.  
LE POSTE INFORMATIQUE POSSEDE LES OUTILS LOGICIELS NECESSAIRES A CETTE  
EPREUVE.  
UNE CLE USB VOUS EST FOURNIE ET CONTIENT LES DOCUMENTS TECHNIQUES A  
EXPLOITER**

Pour cette mission :

- Chacunes des étapes de vos interventions devront être validées par le jury.
- Un compte-rendu, rédigé progressivement, sera remis en fin d'intervention

En outre,

- Il est interdit d'effectuer toutes connexions à une source d'alimentation électrique du secteur.
- Les interventions au niveau des armoires électriques sont prohibées .
- N'effectuer **aucune mise sous tension** des modules sans l'accord d'un membre du jury .

### Mise en situation

En fin de production du projet PIFR ( Pilotage de Feux de Rcade) votre entreprise vous demande de procéder à une installation conforme du système à destination du client .


Vous intervenez sous la responsabilité d'un chef d'équipe aux côtés d'un co-équipier technicien affecté à une mission différente.

On vous demande de procéder à l'installation du logiciel de gestion de la base de données et de mettre en place les différents modules nécessaires au fonctionnement du système .

Vous disposez d'un délais d'une 2H30 pour exécuter cette tâche.

Le documents de présentation du système et les documents ressources de fabrication nécessaires sont fournis sur un support numérique.

Le test du système sera effectué sur la partie opérative située en salle W14.

	<p align="center">BTS Systèmes Numériques Informatique et Réseaux</p>	<p align="center">Session 2015</p>
<p align="center">EPREUVE E5 CCF1</p>	<p align="center"><b>INTERVENTION SUR SYSTEME NUMERIQUE ET D'INFORMATION SYSTEME : PILOTAGE INFORMATISE DE FEUX DE ROCADE</b></p>	<p align="center">SITUATION 1</p>

Le chef d'équipe met à votre disposition les logiciels nécessaires à cette mission.

### **Cahier des charges relatif au système Pilotage de Feux de Rode**

Le système est géré à partir de deux IHM :

- l'IHM administrateur qui permet la gestion des droits utilisateurs /des sites et la consultation des événements archivés dans la base.
- l'IHM technicien constituée d'un ensemble de commandes de configuration des feux.

Les fonctionnalités principales du système sont développées dans les documents ressources.

### **Travail demandé**

#### **Mise en place de la base de données du système**


Dans le poste de supervision ( salle w13):

1. Procéder à la mise en service du NAS mis à votre disposition en suivant la procédure décrite dans le document [\Ressources\...\MiseEnServiceDuNAS.](#)
2. Installer l'outil PhpMyAdmin en précisant ses fonctionnalités aux membres du jury.
3. Créer la base de données du système et ses différentes tables à partir des informations mises à votre disposition.

#### **Validation de la communication entre les IHM et la base de données**

Pré-condition:

- L'installation matérielle du système est conforme.
- Le programme serveur "**PIFR.exe**" s'exécute sur le système embarqué IPC@Chip
- Le client "**feuxRode.exe**" est lancé sur le PC local de supervision ( salle W13).

	<p>BTS Systèmes Numériques</p> <p>Informatique et Réseaux</p>	<p>Session 2015</p>
<p>EPREUVE E5 CCF1</p>	<p><b>INTERVENTION SUR SYSTEME NUMERIQUE ET D'INFORMATION</b></p> <p><b>SYSTEME : PILOTAGE INFORMATISE DE FEUX DE ROCADE</b></p>	<p>SITUATION 1</p>

4. Effectuer les tests de mise en conformité de la communication entre la base de données et les autres modules du système.  
On vérifiera l'adéquation entre les commandes émises à partir d'un IHM et les contenus des tables .

Fin de la partie d'épreuve E5

**INSTALLER UN SYSTEME D'EXPLOITATION et/ou UNE BIBLIOTHEQUE  
LOGICIELLE**