# INFORMATIONS GENERALES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elève:** | Nom: | MAlherbe | Prénom: Samuel |
| **Lieu de travail:** | ETML | | |
| **Période de réalisation :** | 30.05.2016 – 27.06.2016 | | |
| **Horaire de travail :** | Périodes de 45 minutes | | |
| **Nombre d'heures :** | 100 périodes | | |

# PROCÉDURE

* L’élève réalise un travail personnel sur la base d'un cahier des charges selon le niveau des priorités.
* Le cahier des charges est approuvé par un enseignant. Il est en outre présenté, commenté et discuté avec l’élève.
* L’élève est entièrement responsable de la sécurité de ses données.
* A la fin du délai imparti pour la réalisation du projet, l’élève devra produire une présentation d’une dizaine de diapositives.

# TITRE

|  |
| --- |
| Configurer un serveur Linux sur une Raspberry Pi |

# SUJET

|  |
| --- |
| Configurer un serveur Linux Local sur Raspberry PI en tant qu’Access Point pour qu’on puisse accéder à un site Web à partir de son smartphone. |

# MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

|  |
| --- |
| 1 PC Windows 7  1 Raspberry PI avec un module Access Point  PHP STORM |

# PRÉREQUIS

|  |
| --- |
| * ICT-120 Interface Application * ICT-129 Réseau * ICT-127 Exploitation Serveur * PHP & MySQL |

# DESCRIPTIF DU PROJET

Le but du projet est de permettre à des participants d’une course à pied de pouvoir s’inscrire à la course par le biais d’un site Web tout en restant en local.

Le client souhaite que les participants se connectent à partir de leur smartphone ou éventuellement depuis un pc, il pourra consulter les personnes inscrites grâce à une zone administrateur sur le site.

Le site Web sera donc orienté pour des petits écrans et sera très simplifié, les utilisateurs n’auront besoin de rentrer uniquement leur nom, prénom, âge et sexe.

Elles seront récupérées via le réseau et stockée dans une base de données MySQL.

La raspberry PI aura un serveur Linux qu’il faudra configurer pour qu’on puisse s’y connecter à partir d’un smartphone, à la manière d’un réseau Wi-Fi.

# POINTS TECHNIQUES ÉVALUÉS

|  |
| --- |
| * Le réseau est correctement configuré. * On peut se connecter au réseau depuis son smartphone. * Le site ne comporte aucun bug et est responsive. * Les sessions sont bien configurées * Le site fonctionne correctement et les données sont correctement stockées. |

# VALIDATION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Lu et approuvé le : | Signature : |
| Elève : |  |  |
| Enseignant : |  |  |