

Term. SEID	<b>Téléphone IP</b>	Durée : 2 heures
------------	---------------------	------------------

<h1>Téléphone IP</h1> <p>Installation, configuration et tests</p>	
---	---

**Votre nom :**

**Date :**

**Nom de votre binôme :**

**Objectifs :**

- Raccorder le téléphone au réseau
- Configurer le téléphone
- Procéder aux paramétrages de base
- Vérifier que le téléphone fonctionne
- Désinstaller le téléphone

**Matériels nécessaires :**

- La boîte « téléphone IP »
- Un câble réseau RJ45
- Un PC raccordé au réseau local «bacprosen»

**Documents nécessaires :**

- Le guide de configuration et d'utilisation du téléphone (présent dans l'emballage)
- Le guide d'installation rapide et d'utilisation du téléphone (présent dans l'emballage)
- 3 pages extraites du ST20xxs Software Upgrade instruction Guide v1.0

**Consignes générales :**

- Les matériels seront manipulés avec le plus grand soin.
- La rédaction du présent rapport se fera à l'encre et en soignant la présentation.
- On répondra aux questions par des phrases correctes.

## **I. Raccordements et installation**

### **1. Montage et Raccordements**

Déballez la boîte « téléphone IP » et vérifiez qu'elle comporte :

- un téléphone
- un pied
- un combiné
- un cordon spiralé
- un transformateur 9V/1000mA

Clipsez le pied sur le téléphone.

Raccordez le combiné au téléphone à l'aide du câble spiralé.

Raccordez le téléphone au réseau électrique à l'aide du transformateur.

Raccordez le téléphone au réseau informatique «bacprosen» à l'aide du câble réseau.

### **2. Compte SIP**

La section Bac Pro SEN possède un compte SIP gratuit chez l'opérateur ippi.

Connectez-vous sur le site ippi.fr avec les paramètres :

identifiant : electrocqueville

mot de passe : section304

Relevez le numéro de téléphone (géo principal) : .....

## II. Paramétrages du téléphone

Suivez les étapes citées ci-dessous qui sont celles du guide de configuration et d'utilisation (pages 3 à 6)

### 1. Étape 1

Notez l'adresse IP ici : .....

### 2. Étape 2

Pas de commentaire

### 3. Étape 3

Reportez-vous au site [ippi.fr](http://ippi.fr), onglet « Service & Aide », « Configuration SIP »

N.B. : votre téléphone se trouve branché derrière un routeur NAT (Network Address Translation)

A l'issue de cette étape, votre téléphone doit être opérationnel (tous voyants éteints).

*Voyant clignotant éteint et tonalité dans le combiné*

**Visa prof :**

**Détail de l'aide éventuelle apportée :**

### 4. Étapes 4, 5 et 6

Pas de commentaire

Appelez le professeur pour faire vérifier que votre téléphone s'est mis à la bonne heure.

*Heure du téléphone correcte*

**Visa prof :**

## III. Essai du téléphone

### 1. Appel

Vous pouvez faire un test d'écho en composant le « \*1400 »

Faites un appel et faites valider par le professeur.

*On s'entend en écho dans le combiné.*

**Visa prof :**

### 2. Réception d'appel

Avec un téléphone du lycée (demandez au professeur), appelez le poste electrocqueville et faites valider la communication par le professeur.

*On entend un élève dans le combiné*

**Visa prof :**

## IV. Francisation du téléphone

- Choisissez le français comme langue des menus.
- Choisissez le format JJ/MM/AA pour l'affichage de la date
- Choisissez le format 24h (HH:MM) pour l'affichage de l'heure
- Faites vérifier ces trois paramètres par le professeur.

*menus en français, date au format JJ Mois, et heure au format 24h*

**Visa prof :**

## V. Mise à jour du Firmware

### 1. Définition

Donnez une définition du firmware.

.....

### 2. Téléchargement du Firmware

Sur le site [www.thomsonbroadbandpartner.com](http://www.thomsonbroadbandpartner.com), choisir :

- Telephony Solution
- Voice over IP Telephones
- Thomson ST2030

Téléchargez le dernier firmware en date.

Version	Taille du fichier	Date

Dézippez le fichier téléchargé dans un dossier à votre nom.

### 3. Sauvegarde de la configuration

Avant d'installer le firmware, il est conseillé de restaurer les paramètres par défaut du téléphone. Ce faisant, vous allez perdre tous les paramètres que vous avez entrés depuis le début de ce TP. Pour faciliter la remise en état des paramètres du téléphone, vous allez sauvegarder ceux-ci.

- Dans l'interface web de configuration, choisissez le menu UTILITY > Backup Settings
- Enregistrez le fichier de sauvegarde dans votre dossier.

### 4. Installation du Firmware

Comme expliqué ci-dessus, restaurer les paramètres par défaut en allant dans le menu UTILITY > Restore Default  
Montrez le téléphone au professeur.

*affichage sur le téléphone : Jan 01 00:00a <Null>*

**Visa prof :**

Suivez la procédure décrite dans les pages 10 à 12 extraites du « ST20xxs Software Upgrade instruction Guide ».

Faites vérifier le fichier choisi à chaque étape.

*Firmware Image*

**Visa prof :**

*DSP fw*

**Visa prof :**

*Telephone configuration*

**Visa prof :**

Vérifiez et faites vérifier, sur le téléphone, que la version du firmware correspond bien à celle que vous avez installé.

*version du firmware identique à celle du tableau du V.2*

**Visa prof :**

**5. Restauration de la configuration sauvegardée**

Vous avez deux minutes pour montrer au professeur le résultat de votre restauration de configuration. Pour cela, allez dans le menu UTILITY > Restore Settings et chargez le fichier sauvegardé.

*heure correcte, identifiant valide affichés et tonalité*

**Visa prof :**

**VI. « Nettoyage » et rangement**

1. Remettez le téléphone dans la configuration « usine » en utilisant le menu web UTILITY > Restore Default.  
Faites vérifier par le professeur.

*affichage sur le téléphone : Jan 01 00:00a <Null>*

**Visa prof :**

2. Supprimez tous les fichiers et dossiers que vous avez créés sur l'ordinateur à l'occasion de ce TP. Videz la corbeille.

3. Débranchez tous les câbles et démontez **délicatement** le pied du téléphone. Rangez le tout dans la boîte, comme vous l'avez trouvée.

**VII. Aspects technique de la téléphonie IP**

1. A l'aide d'Internet, définissez les termes :

VoIP : .....

.....

ToIP : .....

.....

2. Citez jusqu'à 8 protocoles utilisés pour l'établissement des connexions en voix sur IP :

.....

3. a) Parmi ces protocoles, quel est celui que vous avez utilisé dans ce TP ? .....

b) Est-ce un protocole répandu ? Justifiez votre réponse en citant votre source d'information :

.....

.....