

# EURO SPACE CENTER



TELECOMS CAMP

13 TO 18 YEARS OLD





234  
256  
920  
904  
294  
859  
429  
905  
869  
583  
634  
345  
846  
305  
600  
456  
856

# LES ACTIVITÉS

TELECOMS CAMP

## HORAIRE DES ACTIVITÉS

### TIMING

### PROGRAMME

#### DIMANCHE

|       |  |
|-------|--|
| 17h00 | Arrivée et accueil des stagiaires en internat - installation en chambre - Briefing |
| 18h30 | Dîner  |
| 20h00 | Soirée   |

#### DU LUNDI AU JEUDI

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 7h30  | Lever                               |
| 8h00  | Petit-déjeuner                      |
| 9h00  | Début des activités                 |
| 12h00 | Déjeuner                            |
| 13h00 | Activités avec break de 30' à 16h00 |
| 17h30 | Temps libre                         |
| 18h30 | Dîner suivi de soirée               |

#### VENDREDI

|       |   |
|-------|---|
| 7h30  | Lever   |
| 8h00  | Petit-déjeuner  |
| 9h00  | Activités   |
| 12h00 | Déjeuner  |
| 13h00 | Activités   |
| 15h00 | Présentation du stage aux parents + remise des diplômes |
| 16h30 | Départ  |



# LES ACTIVITÉS

TELECOMS CAMP

234  
256  
920  
904  
294  
859  
429  
905  
869  
583  
634  
345  
846  
305  
600  
456  
856

## DESCRIPTION DES ACTIVITÉS

### INTRODUCTION AU MONDE RADIOAMATEUR

Qui sont les radioamateurs ? Quel est leur hobby ? Dans quel cadre opèrent-ils ?

### BASES TECHNIQUES DE LA RADIO

Apprends le fonctionnement général d'un émetteur et d'un récepteur, comprends comment une antenne fonctionne et comment son signal peut être reçu jusqu'aux confins du système solaire !

### EXPÉRIENCES ÉLECTRIQUES DIVERSES

Utilise une plaque d'expérimentation (breadboard) pour comprendre les bases de la loi d'Ohm, visualise le fonctionnement d'une antenne et d'un câble coaxial.

### PROCÉDURES RADIO

Comment établir un contact radio ? Tu apprendras l'Alpha-Bravo-Charlie de la manière de parler à la radio. Tu auras l'opportunité de t'exercer « sur l'air », avec des vrais correspondants !

### MONTAGE D'UNE STATION RADIOAMATEUR

Le fil rouge sur la borne rouge, le fil noir sur la borne noire... Tu apprendras à câbler et installer une station radioamateur dans les règles de l'art.

### MANIPULATION D'UNE STATION RADIOAMATEUR

Tu connaîtras tous les secrets d'une antenne bien accordée et d'un émetteur correctement réglé.

### PRISE EN MAIN DE RÉCEPTEUR SDR

Tu recevras une « clé » SDR (Software Defined Radio), capable de transformer ton ordinateur en récepteur large bande !

### CONSTRUCTION ET CALIBRATION D'ANTENNES

L'antenne est l'élément le plus important de toute station radio. Nous allons en construire plusieurs modèles que tu pourras ramener à la maison.

### RÉGLEMENTATION RADIOAMATEUR

Utiliser une radio, c'est comme conduire une voiture, il y a un « code » que nous devons respecter. Tu en apprendras tous les aspects.

### RÉCEPTION DESIGNAUX SATELLITES

La radio, c'est aussi dans l'espace ! Tout au long de la semaine, nous allons utiliser la station radio de l'Euro Space Center pour écouter des satellites qui passeront au-dessus de notre tête. Avec un peu de chance, nous pourrions aussi recevoir des signaux de la Station Spatiale Internationale.

### CONSTRUCTION D'UN RÉCEPTEUR FM

Tu t'exerceras à la soudure en construisant ton propre récepteur radio.

### RÉVISIONS ET PRÉSENTATION DE L'EXAMEN IBPT (POUR L'OBTENTION DE LA LICENCE)

À la fin de la semaine, l'agence belge des télécoms organisera un examen qui te permettra d'obtenir ta licence ON3 et de devenir un radioamateur à part entière. Nous te préparons tout au long de la semaine pour que tu aies toutes les chances de le réussir.