



Objectifs:

- Vous permettre de comprendre le fonctionnement général des réseaux de transmission
- Maîtriser l'utilisation des postes Instavox





Ce qui se conçoit bien s'énonce clairement, et les mots pour le dire arrivent aisément

Si cela va sans dire, cela ira toujours mieux en le disant

→ Une bonne transmission est bien préparée, clairement exprimée, exhaustive





Libre

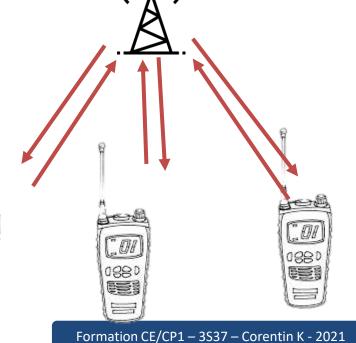
Aucune station
directrice,
communication directe
de poste à poste

99% du temps en mission de sécurité civile, et a minima dès qu'il y a plus de 3 postes -> réseau dirigé

Dirigé

 Station directrice unique, aucune communication parallèle sans autorisation de la station di cetrice









Tactique

 Les postes émettent dans toutes les directions, les postes à portée reçoivent

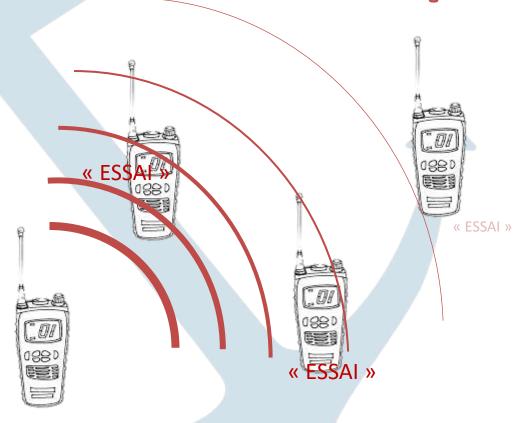
Relayé

 Les postes émettent vers un relai fixe, qui amplifie et relaye dans toutes les directions, tous les postes sous l'emprise du relais reçoivent





Tactique



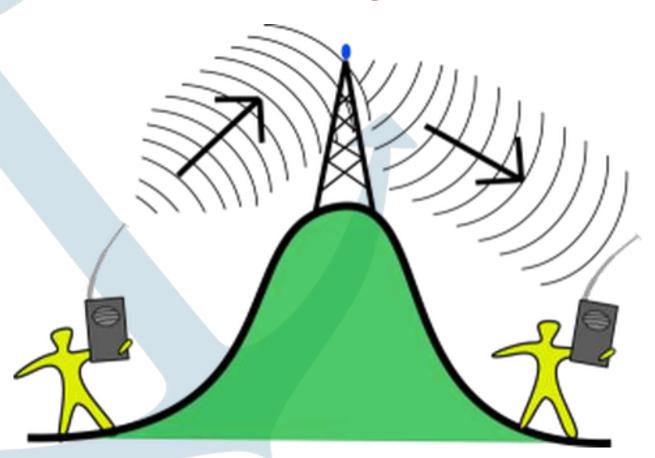


</»





Relayé







- Les transmissions peuvent être **analogiques** (onde électrique de puissance variable) ou **numériques** (envoi d'un signal de données 0 ou 1)
- L'analogique a pour avantage la simplicité du système et la progressivité de perte du signal (on capte de moins en moins l'onde)
- Le numérique a pour avantage une plus grande précision et une plus grande portée avec une puissance moindre
- Les transmissions radiophoniques passent sur différentes fréquences: 150 MHz (fréquences zonales et nationales FFSS), 400 MHz et 5G (3500 MHz)
- Ces fréquences sont sécurisées, contrôlées par l'ARCEP, qui a attribué des fréquences de chaque gamme à la FFSS





Instavox fonctionne sur le réseau 5G, sur des bandes cryptées dédiées aux services de secours

C'est donc un réseau « relayé », mais de portée nationale

Avec des fonctions héritées des réseaux 4G/5G et des smartphone: voix, image, vidéo, géolocalisation, groupes, etc.







LANGAGE

- Pour faciliter la compréhension de tous, la communication radio est codifiée
- Le langage codé permet aussi d'éviter la compréhension des messages par les tiers (panique, sécurité, protection et confidentialité...)
- Consignes d'utilisation, ordres et priorités, syntaxe
- Phrases réflexes et messages pré établis
- Alphabet et numérotation spécifiques
- Noms de codes, appelés indicatifs





LANGAGE

Consignes d'utilisation, ordres et priorités, syntaxe

La radio n'est pas un jouet, je ne l'utilise qu'à bon escient!

- Ne jamais interrompre une discussion en cours sauf urgence
- Ne pas tenter de parler simultanément à quelqu'un
- Attendre d'avoir la parole pour parler
- Respecter strictement les consignes de la station directrice sauf urgence
- En cas d'urgence, je demande la priorité et j'attends qu'on me la donne
- Phrases courtes, concises. 1 phrase par idée.
- Rendre la fréquence entre les messages et les phrases, pour permettre la diffusion d'un message prioritaire





LANGAGE

Consignes d'utilisation, ordres et priorités, syntaxe

- Qui j'appelle On suscite l'attention
- Qui je suis On indique qui appelle
- Je transmets mon message éventuel car mon interlocuteur est à l'écoute
- Je signale lorsque mon message est fini et que j'attends une réponse – pour que mon interlocuteur comprenne qu'il peut parler
- Je libère la fréquence quand la discussion est terminée

Alpha de Bravo, parlez.
Bravo pour Alpha, transmettez.
Alpha de Bravo, Alpha en place et opérationnel, parlez.
Bravo de Alpha, bien reçu, parlez.
Alpha de Bravo, terminé.





LANGAGE

Phrases réflexes, messages préétablis

5/5 ou équivalent ne s'utilise plus ! On n'utilise plus "affirmatif" - risque de brouillage et -atif commun à trop de mots (dont négatif !)

Je rentre sur un réseau et je me signale en faisant un essai radio:

« PC de Alpha, pour essai radio, parlez »

• Pour quantifier la qualité d'une réception, j'utilise:

Clair, Brouillé, Haché

Pour quantifier la force de réception, j'utilise:

Fort, faible

Pour dire oui ou non:

Correct ou Négatif.

Pour dire que mon message est terminé mais que j'attends une réponse:

« Parlez » ou « Transmettez » ou « A vous »





LANGAGE

Phrases réflexes, messages préétablis

Je demande à faire répéter un message:

« Répétez»

Pour faire répéter MON message pour m'assurer qu'il a été bien compris:

« Collationnez»

Pour accuser réception d'un message:

« Reçu »

Pour dire oui ou non:

Correct ou Négatif.

Message à destination de tous les postes en fréquence:

« A tous » ou « Appel général »





LANGAGE

Phrases réflexes, messages préétablis

- Demande de priorité
 - « Urgent, Urgent, PC de Alpha pour Urgent, parlez»
- Indication de silence radio, interdiction de parler sauf urgence:
 - « Silence radio»
- Indication d'attendre que la station directrice rappelle sauf urgence:
 - « Sauf urgence, attente »
- Pour corriger un message:
 - « Correction, Correction » ou « Rectificatif, rectificatif »





LANGAGE

Le message d'urgence

Pour tout dispositif, un message d'urgence est défini: « Saint Martin part à la dérive », « Jeanne prend l'eau », « Le port coule», etc.

A l'audition de ce message:

- Rejoindre le véhicule de secours ou le poste fixe le plus proche par le plus court chemin en sureté
 - Recenser ses effectifs
 - Rendre compte et attendre les consignes





LANGAGE

Alphabet et dénombrement

| A | | Alpha (alfa) |
|---|-----|----------------------|
| F | 3 I | Bravo |
| (| | Charlie |
| I |) [| Delta |
| F | . 1 | Echo |
| F | I | ox-trot (foxe trote) |
| (| i (| Golf |
| ŀ | 1 | Hotel |
| 1 | 1 | ndia |
| _ | | |

| J | Juliet |
|---|--------------------------|
| K | Kilo |
| L | Lima |
| M | Mike (maille keu) |
| N | November (no veum beure) |
| o | Oscar |
| P | Papa |
| Q | Quebec |
| R | Roméo |
| | |

| S | Sierra |
|---|---------------------|
| T | Tango |
| U | Uniform (youniform) |
| V | Victor |
| W | Whiskey (oui ski) |
| X | X-Ray (ikx raye) |
| Y | Yankee (yang ki) |
| Z | Zoulou |





LANGAGE

Alphabet et dénombrement

| Nombre | Epelé |
|--------|-------------|
| 0 | Nul ou Rien |
| 1 | Unité |
| 2 | 2 fois 1 |
| 3 | 2 plus 1 |
| 4 | 2 fois 2 |
| 5 | 3 plus 2 |
| 6 | 2 fois 3 |
| 7 | 4 plus 3 |
| 8 | 2 fois 4 |
| 9 | 5 plus 4 |





LANGAGE

| Les autorités | | | |
|---------------|---------|--|--|
| Préfet | Aramis | | |
| DirCab | Porthos | | |
| Sous préfet | Bazin | | |
| Chef BDNPC | Ariel | | |





LANGAGE

| Les sapeurs pompiers | | | |
|----------------------------|------------|--|--|
| Directeur départemental | Lancelot | | |
| Médecin chef | Hippocrate | | |
| Médecin | Esculape | | |





LANGAGE

| Le SAMU | | |
|--------------|----------|--|
| Médecin Chef | Héraclès | |
| Hélicoptère | HéliSmur | |
| VML | VML | |
| AR | AR | |
| PC médical | PC Santé | |





LANGAGE

| La FFSS en général | | | |
|--|----------|--|--|
| Président national (autorité nationale) | Jupiter | | |
| Salle de crise Nationale | SGC | | |
| Directeur opé. National | Autorité | | |
| Astreinte nationale | Minerve | | |
| Resp. Télécoms National | Mercure | | |





LANGAGE

| La FFSS en département/en local | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Président départemental | SAPHIR 37 (pas d'indicatif national) | | |
| Directeur opérationnel | Challenger | | |
| Directeur opéationnel adjoint | Leader | | |
| Cadre de permanence | Pétra | | |
| Responsable télécoms | Vulcain | | |





LANGAGE

| Le nautique | | |
|-----------------|----------------|--|
| Chef de secteur | Nepture | |
| E.R.S | Nautic Ou Z | |
| Sauveteur | Triton | |

| Le terrestre | | |
|-----------------------------------|---------|--|
| Coordinateur inter- associatif | Orion | |
| Chef de dispositif | Opéra | |
| Chef de secteur | Oscar | |
| Chef de poste | Leader | |
| Equipe | Echo | |
| Binôme | Binôme | |
| VPSP | VPSP | |
| VLM | VLM | |
| Médecin | Caducée | |
| PRM | Roméo | |
| Logistique | LOG | |





Utilisation d'un poste Instavox







Utilisation d'un poste Instavox

Fonctionnement en Talk-Groups







Utilisation d'un poste Instavox

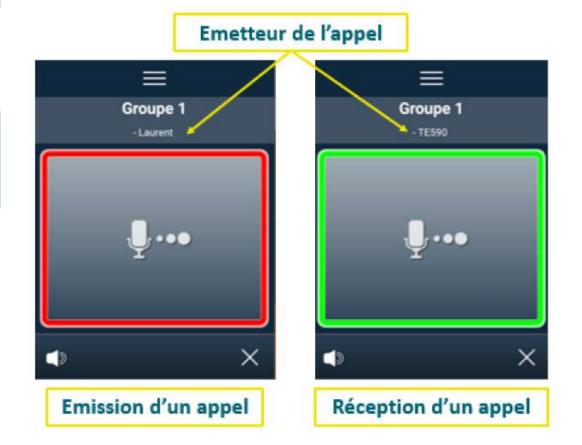


- Appel radio : faire un appel de groupe
- Appel vidéo instantané : faire un appel vidéo
- Message : envoyer un message
- Localiser : localiser toutes les personnes appartenant aux groupes
- <u>Propriétés</u>: permet de modifier l'action par défaut sur un groupe (Appel radio, Message ou Localiser)
- Couper le son : couper le son du groupe
- Groupe principal : définit le groupe comme principal. Dans ce cas-là, les autres groupes ne sont plus scannés (donc non audibles).





Utilisation d'un poste Instavox



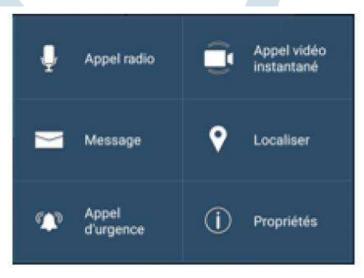




Utilisation d'un poste Instavox

-> Appels individuels possibles









Utilisation d'un poste Instavox







Utilisation d'un poste Instavox

