

**BANG est une protection auditive de nouvelle génération, conçue spécifiquement pour le combattant**

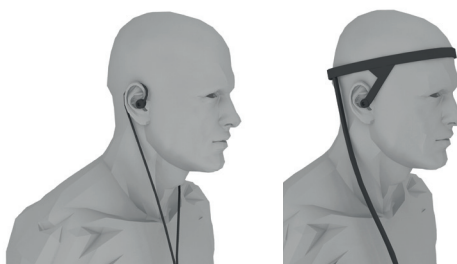
- Protège mieux qu'une protection classique
- Augmente les capacités de communication
- Améliore la perception de l'environnement sonore

### Fonctionnalités

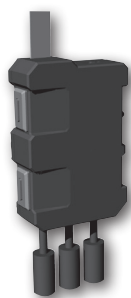
- Protection passive de qualité
- Antibruit actif
- Restitution de l'environnement sonore à niveau contrôlé (« talk through »)
- Vérification à l'allumage de la bonne insertion de la protection
- Prise de son directement dans le conduit auditif

### En cours de développement

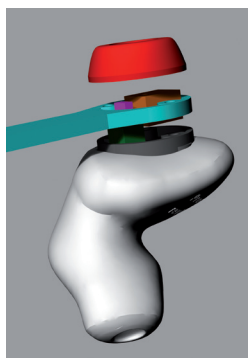
- Spatialisation des sources sonores :  
positionne les voix des locuteurs dans l'espace
- Dosimétrie du bruit en temps réel : évalue la fatigue auditive journalière du fantassin
- Full duplex : permet d'écouter et de parler en même temps



*Le protecteur auditif est intégré dans un bandeau souple dont l'ergonomie a été étudiée en tenant compte de l'équipement du fantassin (et de l'avis technique des experts de la section technique de l'armée de terre)*



*Le boîtier de commandes contient l'intelligence des algorithmes de traitement et de diffusion des signaux sonores entrant et sortant. Ce boîtier fait le lien avec les équipements de communication du fantassin*



*Le bouchon d'oreille réalisé sur mesure présente une atténuation passive de très grande qualité. Sa conception complètement nouvelle permet une écoute augmentée grâce à la présence de microphones et de haut-parleurs directement connectés par une nappe ultra-plaque qui sert également de tour de tête*



### Caractéristiques

- Bouchon actif dans lequel sont intégrés deux microphones et un haut-parleur. Il est relié à un boîtier discret, centrale intelligente de traitement de sons nuisibles.
- Le boîtier est équipé de connecteurs pour l'ajout des outils de communication du combattant : PR4G, RIF du FELIN ou smartphone.

### Vers une utilisation sur le terrain

- En cours d'industrialisation par le laboratoire Cotral
- En 2017 : tests de BANG par des fantassins de la STAT\* (félinisés ou non)

*\*Test réalisé avec 30 prototypes portant sur des tirs d'armes et une évaluation globale*

Prototype développé par

**Cotral**

