

## КОНКУРС УСТНОЙ РЕЧИ

### ЛИСТ ЗАДАНИЙ

**Préparation** : 15 minutes

**Durée de l'épreuve** : 8-10 minutes

**Note** sur 25

**Consigne:** Vous tirerez au sort un document déclencheur pour votre exposé oral de 3-4 minutes. L'exposé terminé vous aurez un entretien de 3-4 minutes avec le jury.

#### Conseils de préparation:

- ✓ Je dégage le problème traité dans le texte.
- ✓ Je définis et justifie son actualité.
- ✓ Je précise l'objectif de l'auteur: informer le lecteur, argumenter son point de vue, apporter des éléments d'explication, ect.
- ✓ Je présente mon opinion sur le sujet de manière argumentée et illustrée par des exemples pertinents.
- ✓ J'explique comment ce problème se pose/se présente en Russie.
- ✓ Je structure mon exposé (introduction, développement argumenté, conclusion).
- ✓ Je défends mon opinion au cours d'un débat avec le jury.

#### Sujet n° 9

##### **Les ondes électromagnétiques enfin photographiées**

*Plus de vingt ans auront été nécessaires aux chercheurs de l'Onera pour qu'ils puissent proposer un rendu visuel des ondes électromagnétiques, qui nous entourent au quotidien. Explications.*

Les méfaits supposés des ondes électromagnétiques font polémique depuis des années. Téléphones portables, bornes WIFI, fours à micro-ondes... Tant d'objets du quotidien qui seraient à long terme nocifs pour la santé. Et nous en sommes entourés! Les chercheurs de l'Onera (Office national d'études et recherches aérospatiales) ont mis au point une technique innovante d'imagerie qui permet de découvrir les ondes émises par ces appareils.

Cette technologie, baptisée EMIR, se sert de l'effet produit par ces ondes: la chaleur. Le film utilisé chauffe au contact des ondes électromagnétiques et le résultat est visible grâce à une caméra infrarouge. Les zones où la couleur est rouge représentent celles qui sont le plus touchées par les ondes électromagnétiques. Le rendu vidéo et la mise en 3D permettent de vérifier la trajectoire palpable des ondes. Pratique et rassurant puisque certaines ondes peuvent être dangereuses pour la santé ou nocives sur les autres produits présents dans la pièce. (180 mots)

Le nouvel Observateur OBSESSION 12/07/12