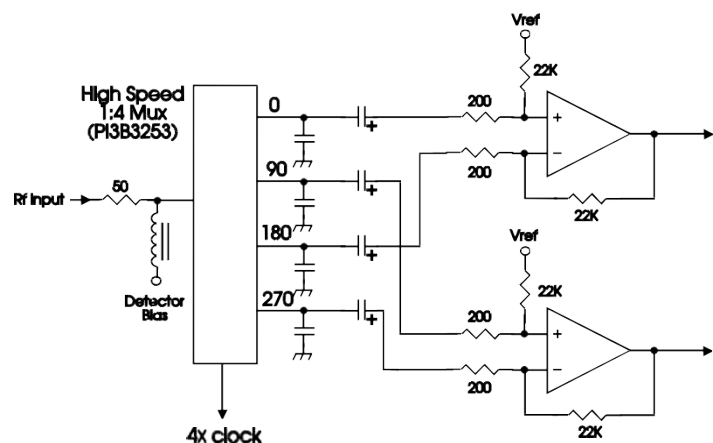


Nous avons tous un ordinateur. Il ne manque plus que les étages d'entrée du récepteur et un oscillateur, pour entendre ce qui se dit sur l'air, après avoir tendu un bout de fil d'une dizaine de mètre.



Cet étage d'entrée peut être fabriqué à moindre coût, et constitue un excellent système d'apprentissage. On trouve facilement des ensembles en kit, qui permettent la fabrication d'un tel système. Le coût en est très modeste comparé aux ensembles commerciaux, sans pour autant renoncer à de réelles performances.

Les logiciels existent et sont téléchargeable sur Internet. Certains sont gratuits, d'autres payants.

Pour ne pas faire de bêtises, renseignez vous auprès d'un radioamateur, dans le cadre d'un club par exemple.

Trouver un Radio-Club

Sur le site de l'ANFR : <https://annuaire-amateurs.anfr.fr/ords/f?p=2003:3:10650610399388::NO:RP::>

A Rouen : F5KAR :Radio-Club de Normandie, MJC Rive gauche, entrée par la porte au fond du parking, rue du Dr Merry-Delabost. Réunion le vendredi soir (20h30), sauf le 3^e vendredi qui est remplacé par le 3^e samedi après midi. Internet : <https://f5kar.fr/>

A Bihorel :F8KGK : ADTR, 4 rue de Verdun. Réunion le mercredi après-midi <https://www.f8kgk.fr/>



Radioamateur ?

Aujourd'hui, nous sommes 13000 en France.

L'émission d'amateur est une activité scientifique qui permet d'établir des liaisons hertziennes (radio) avec les radioamateurs du monde entier. Elle permet d'acquérir des connaissances techniques dans les domaines de la radio et de l'électronique et de développer des liens d'amitié entre amateurs de différents pays.

Alors que certains pensent que ce hobby fait partie du passé, nous constatons que comme de tous temps, les radioamateurs sont à l'avant-garde. Le radio-amateurisme à évolué au fil du temps, il s'est enrichi de nouvelles technologies, devenant ainsi de plus en plus complexe, générant de fait de plus en plus de passerelles avec d'autres activités.

Les radioamateurs sont un peu comme les sportifs : Certains font du vélo, d'autres du ski, de la course à pied, de la natation... On peut pratiquer le sport pour se remuer, mais on peut aussi faire du sport en compétition.

Le radioamateur peut pratiquer de nombreuses activités dont certaines nécessitent une bonne forme physique comme la radiogoniométrie sportive.

On peut pratiquer le radio amateurisme chez soi, en vacances, en structure Club. On peut le pratiquer sous forme de liaisons individuelles ou sous forme de concours.

Différentes variantes caractérisent les liaisons radio : Ce peut être un challenge personnel, comme chercher à contacter tel département, ou tel pays. Ce peut être des concours, comme contacter le plus de départements ou de pays en quelques heures ou en un week-end. Ce peut être un challenge Club comme à l'occasion d'un événement, contacter d'autres stations terrestres en passant par... la Lune ! (année 2000, le Radio Club de Normandie a contacté 7 stations via la Lune, en un week-end).

Mais qui sont donc les radioamateurs ?

Ce sont des femmes et des hommes, sans restriction d'âge ou de quoi que ce soit pourvu qu'ils soient titulaire d'une licence radioamateur. Ils viennent de toutes les professions : agriculteurs, techniciens, industriels, ouvriers, parlementaires, retraités, militaires, étudiants, lycéens... Ils sont de tous âges, de toutes religions et de toutes races.

Comment devient-on radioamateur ?

Le radioamateur doit avoir les connaissances techniques suffisantes pour posséder la maîtrise de sa passion. Ces connaissances sont reconnues par l'autorité de tutelle sous la forme d'un examen. Lorsque le candidat radioamateur a réussi le contrôle des connaissances, **l'Agence Nationale des Fréquences (ANFR)** lui délivre un **certificat d'opérateur radioamateur** et lui attribue un indicatif l'autorisant à exploiter les fréquences allouées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP). Ce certificat est obtenu à vie. Il est en quelque sorte, le permis de conduire une station radioélectrique utilisatrice du domaine hertzien.

The screenshot shows a mobile application interface for a radio amateur exam. At the top, it displays the topic "Caractéristiques des antennes, longueur d'onde-fréquence / Législation" and a question ID "#32529". The main question is "QUELLE EST L'AFFIRMATION FAUSSE ?". Below the question, there are four options: A: L'ANTENNE QUART D'ONDE VERTICALE A UNE IMPEDANCE CARACTERISTIQUE DE 36 Ω; B: UNE ANTENNE A LA MEME IMPEDANCE A L'EMISSION QU'A LA RECEPTION; C: DANS UN DOUBLET, CHAQUE BRIN A LA MEME LONGUEUR; D: L'IMPEDANCE AU CENTRE D'UNE ANTENNE TROMBONE EST DE 75 Ω. At the bottom, there are radio buttons for each option, a "Aide" button, a "Cours" button, a button to "Effacer ma réponse", a "Réponse" button, a button to "Enregistrer la question", and navigation buttons for "Précédente" and "Suivante".

Est-ce difficile ? Non, il suffit de connaître la loi d'Ohm et ses applications. **Si, de plus, vous apprenez bien la réglementation, le contrôle n'est qu'une formalité.**

Le contrôle des connaissances se déroule sur les pages d'un site web, dans des centres d'examens de l'administration. Des examinateurs veillent au bon déroulement des épreuves.

Le contrôle des connaissances comporte :

- Une épreuve de connaissance générale, portant sur la réglementation relative aux radioamateurs.
- Une épreuve portant sur les connaissances techniques en radioélectricité.

Pour réussir cet examen, il faut obtenir la moyenne à chacune des deux épreuves. En cas d'échec à l'une des épreuves, le bénéfice de l'autre reste acquis pendant 6 mois.

Le plus jeune candidat reçu à l'examen cette année 2025, avait 10 ans (dix ans) lors de son examen !

Non, il n'est pas difficile... Mais il faut s'y préparer en apprenant un peu d'électricité, d'électronique et la réglementation. La préparation de ce contrôle se fait soit chez vous à l'aide de documents, de cours (il en existe de nombreux qui peuvent être mis à votre disposition par les associations de radioamateurs, ou vendus en librairies techniques), soit au sein d'un radio-club.

Pour s'entraîner :

<https://f6kgl-f5kff.fr/exam1/>

<https://promocom.r-e-f.org/>

Le radioamateur, un technicien !

Jadis, on demandait au candidat de fabriquer un émetteur. Cela n'est plus demandé.

Cependant, certains radioamateurs ont un goût prononcé pour l'électronique. Quoi de plus gratifiant que de construire de ses mains un élément, voire une chaîne complète, d'émission-réception. Les techniques nouvelles de « Radio Définie par Logiciel », en anglais « Software Defined Radio (SDR) » ont simplifiée la fabrication d'un ensemble de réception radio, en confiant la plus grosse partie de la station à un ordinateur.