



## Radio Amateur 3ème Edition

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Radio Amateur 3ème Edition

*Olivier Pilloud*

**Radio Amateur 3ème Edition** Olivier Pilloud

 [Télécharger Radio Amateur 3ème Edition ...pdf](#)

 [Lire en ligne Radio Amateur 3ème Edition ...pdf](#)

540 pages

Extrait

## RÉVISION MATHÉMATIQUE

Il y a fort à parier que les mathématiques n'intéressent vraiment aucun d'entre nous et c'est pourquoi nous n'en ferons que très peu, mais il faut que ce que nous verrons, qui est absolument indispensable, soit bien su. Il serait dommage que tout au long de l'étude de la radiotechnique que nous allons entreprendre, nous perdions sans cesse du temps sur des problèmes mathématiques au lieu de pouvoir nous consacrer à la technique proprement dite.

### 1.1 NOMBRES

#### 1.1.1 Chiffres significatifs

Les mathématiques qu'il nous faudra utiliser sont fort simples, et chacun en a appris plus qu'assez sur les bancs d'école pour les besoins de ce cours, mais pour la majorité d'entre nous, les jours d'école sont loin et les mathématiques remises aux oubliettes. Les mathématiques étaient aussi quelque peu abstraites, peu d'entre nous ayant eu l'occasion de remplir des baignoires percées ou de calculer l'âge du capitaine depuis cette époque.

Il nous faudra tout d'abord apprendre à interpréter les résultats de la calculatrice, voyons quelques exemples afin de cerner le problème :

$$8 + 3 = 2,66666... \quad 1 - 3 = 0,33333... \quad 2076 \times 1987 = 4125012$$

Dans le premier exemple, il faut décider si la réponse est 2,6 ou 2,66666667 ou 2,66666666, dans le deuxième, si c'est 0 ou 0,3 ou 0,33333333. Dans le troisième exemple, la réponse obtenue est exacte, mais il se pourrait que 4 125 000 soit un chiffre suffisamment précis pour nous. Voyons donc les quelques règles concernant les chiffres significatifs.

Chaque fois que cela simplifiera la situation, on se contentera de 4 ou 5 chiffres significatifs pour les calculs ; pour les réponses finales, bien souvent 3 ou 4 chiffres seront suffisants. Cependant, s'il n'y a pas besoin de relever des résultats intermédiaires sur papier (par l'utilisation des mémoires de la calculatrice), on pourra garder toute la précision offerte par la machine jusqu'au résultat final qui lui, sera alors arrondi à 3 ou 4 chiffres significatifs. En d'autres termes, on gardera les chiffres tels que donnés par la machine jusqu'à ce que l'on doive en écrire un, soit comme résultat intermédiaire, soit comme résultat final, auquel cas on l'arrondira.

Présentation de l'éditeur

Cet ouvrage, qui expose les bases de la transmission radio et de l'installation d'une station d'émission, est le fruit de nombreuses années d'expérience et d'enseignement. Tout particulièrement destiné aux candidats à l'examen de radio-amateur, c'est un outil précieux pour le lecteur intéressé par les radiocommunications et désirant acquérir les connaissances techniques indispensables à l'installation et à la maintenance d'une station émettrice.

S'adressant également aux étudiants autodidactes, le livre constitue un support de qualité pour les cours organisés par les associations de radio-amateur, les écoles professionnelles et, de la même manière, pour les autres utilisateurs d'appareils d'émission (dans le domaine du secours international, par exemple).

Cette nouvelle édition entièrement révisée couvre tous les sujets de l'examen du certificat européen de radio-amateur (HAREC). Adaptée aux prescriptions les plus récentes en vigueur dans les pays de la communauté

européenne, elle tient compte aussi des particularités nord-américaines de langue française du programme de cet examen.

L'ouvrage comporte deux parties :

1 - Electromagnétique. Après une révision mathématique simple, l'étude systématique des phénomènes électriques est proposée, étape par étape, avec de nombreux exercices et problèmes résolus facilitant l'assimilation de la matière présentée.

2 - Radiotechnique. Cette section, pratique dans sa conception, examine les circuits utilisés en radiocommunication moderne, les transistors et les tubes, les techniques numériques, la modulation et les émetteurs, la démodulation, les récepteurs et leurs problèmes, ainsi que la propagation et les antennes.

Les sujets sont abordés progressivement, dans un ordre logique. Écrit dans un langage simple et accessible, le texte ne demande pas de connaissances préalables des domaines techniques et mathématiques. L'ouvrage présente en outre de très nombreux schémas, figures et tableaux ainsi que 800 problèmes et exercices avec solutions, souvent commentées.

Ingénieur en électronique. Olivier Pilloud est passionné de transmission radio et d'électronique depuis l'adolescence. En quarante ans de vie professionnelle, il a acquis une solide expérience dans ces domaines. Il est ingénieur de recherche dans le domaine de la modélisation des semi-conducteurs au sein d'une importante firme américaine et enseigne la matière de cet ouvrage depuis 1980 à des classes de candidats à l'examen de radio-amateur.

Le radio-amateur : préparation à l'examen technique manuel de référence Biographie de l'auteur  
Ingénieur en électronique. Olivier Pilloud est passionné de transmission radio et d'électronique depuis l'adolescence. En quarante ans de vie professionnelle, il a acquis une solide expérience dans ces domaines. Il est ingénieur de recherche dans le domaine de la modélisation des semi-conducteurs au sein d'une importante firme américaine et enseigne la matière de cet ouvrage depuis 1980 à des classes de candidats à l'examen de radio-amateur.

Download and Read Online Radio Amateur 3ème Edition Olivier Pilloud #SQ49ME6XK2B

Lire Radio Amateur 3ème Edition par Olivier Pilloud pour ebook en ligneRadio Amateur 3ème Edition par Olivier Pilloud Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Radio Amateur 3ème Edition par Olivier Pilloud à lire en ligne. Online Radio Amateur 3ème Edition par Olivier Pilloud ebook Téléchargement PDFRadio Amateur 3ème Edition par Olivier Pilloud DocRadio Amateur 3ème Edition par Olivier Pilloud MobipocketRadio Amateur 3ème Edition par Olivier Pilloud EPub

**SQ49ME6XK2BSQ49ME6XK2BSQ49ME6XK2B**