

Cours

Chapitre 1 Traitement du signal

HOW TO WRITE GOOD CODE:

CODE

FAST

DOES IT WORK YET?

NO

START PROJECT.

DO THINGS

RIGHTOR DO

THEM FAST?

WELL

VIXU) DONE

THROW IT ALL OUT AND START OVER.

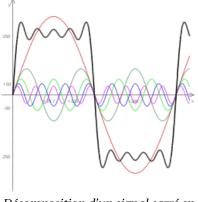
NO, AND THE REQUIREMENTS

HAVE CHANGED.

RIGHT

Savoirs et compétences :

 \square Alg – C15:



Décomposition d'un signal carré en série de Fourier [2]

1	Presentation	
2	Exemple d'un algorithme récursif	2
2.1	Calcul explicite des puissances de 2	. 2
2.2	Calcul récursif des puissances de 2	. 2
3	Analyse des algorithmes récursifs	2
3.1	Avantages et inconvénients	. 2
3.2	Notions de pile d'exécution	. 2
3.3	Calcul des puissances de 2 – Exponentiation rapide	. 2
4	Exemples d'utilisation de la récursivité	2
4.1	Diviser pour régner	. 2
4.2	Courbes fractales – Courbe de Peano	. 2





- 1 Présentation
- 2 Exemple d'un algorithme récursif
- 2.1 Calcul explicite des puissances de 2
- 2.2 Calcul récursif des puissances de 2
- 3 Analyse des algorithmes récursifs
- 3.1 Avantages et inconvénients
- 3.2 Notions de pile d'exécution
- 3.3 Calcul des puissances de 2 Exponentiation rapide
- 4 Exemples d'utilisation de la récursivité
- 4.1 Diviser pour régner
- 4.2 Courbes fractales Courbe de Peano

Références

- [1] Patrick Beynet, Supports de cours de TSI 2, Lycée Rouvière, Toulon.
- [2] David Crochet (créer à partir de KmPlot), CC-BY-SA-3.0, via Wikimedia Commons https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6f/Fourier_d%27un_carr%C3%A9.svg.