

# Portrait BD de Françoise Conil : ingénieure en développement logiciel

23 novembre 2021

INSTITUTIONNEL INFORMATIQUE

Ce mois-ci, découvrez le cinquième portrait de femme scientifique en sciences du numérique ! Il s'agit du portrait de [Françoise Conil](#) ✉ , ingénieure d'études CNRS au [Laboratoire d'Informatique en Images et Systèmes d'Information](#) ✉ (LIRIS - CNRS/INSA de Lyon/Université Claude Bernard Lyon 1).

## Gestion des cookies



La politique de gestion des cookies du CNRS est élaborée en adéquation avec sa mission de recherche scientifique. Ce site vous donne l'information sur les cookies qu'il utilise et le contrôle de ceux non nécessaires à son fonctionnement et son amélioration.

[Lire la politique de confidentialité](#)

Consentements certifiés par axepio

Non merci

Je choisis

OK pour moi

[Cookies & Services](#)

# Françoise Conil, coder pour un monde meilleur

Bonjour ! Je m'appelle Françoise Conil, j'ai 53 ans et je suis ingénierE en développement logiciel, autrement appelé

## DÉVELOPPEUSE

Il y a quelques années je n'aurais pas pensé à féminiser ma profession en me présentant

Maintenant je pense que c'est nécessaire et important



J'ai eu très tôt un attrait pour les sciences, surtout la physique et les maths.

À moi la conquête spatiale !



Lorsque j'étais au collège, j'avais presque la même calculatrice que les astronautes de la mission Apollo.

J'ai essayé de la démonter et la remonter... Pas un grand succès !



J'ai été prise en prépa mais mon professeur de l'époque m'avait déconseillé d'y aller. Je l'ai écouté et j'ai fait mes études supérieures à l'INSA\* de Rouen en mathématiques et informatique. C'est une école d'ingénieurs avec prépa intégrée.

Du coup, on peut dire que j'ai à moitié écouté mon prof ?



Désolé pas désolé

Mes études ont duré de 1985 à 1990. À cette époque les ordinateurs coûtaient très chers, c'était donc impossible d'avoir sa propre machine.

\*Institut National des Sciences Appliquées

Les DÉCODEUSES du numérique © Léa Costar / INRS21

Je préférerais les mathématiques mais en sortant des études, les offres d'emplois

étaient dans une informatique.



C'est pas grave, je reviendrais aux maths plus tard !

parler alert : y suis jamais retournée

Je travaillais sur des autocommutateurs privés qui servaient à relier les postes téléphoniques de la société entre eux et à l'extérieur.

Il contient 1 million de lignes de programme nous a coûté 500 000 000 francs

### Gestion des cookies



La politique de gestion des cookies du CNRS est élaborée en adéquation avec sa mission de recherche scientifique. Ce site vous donne l'information sur les cookies qu'il utilise et le contrôle de ceux non nécessaires à son fonctionnement et son amélioration.

Lire la politique de confidentialité

Consentements certifiés par axeptio

Non merci

Je choisis

OK pour moi

Cookies & Services



pour gérer ses expériences

C'est quand même fou d'avoir autant de lignes de programme pour gérer des communications qui paraissent si simples!

Pour vous donner une idée, on code en moyenne entre 10 et 50 lignes par personne et par jour!

Venant du secteur privé, je ne pensais pas que mon profil pouvait avoir sa place dans un organisme public de recherche. En 2004, j'ai passé un concours pour entrer au CNRS en tant qu'ingénieure, malgré mon syndrome de l'imposteur et ma timidité... Je l'ai eu! J'étais tellement fière et heureuse!

Les DÉCODEUSES du numérique © Léa Castor / INS21

## Gestion des cookies



La politique de gestion des cookies du CNRS est élaborée en adéquation avec sa mission de recherche scientifique. Ce site vous donne l'information sur les cookies qu'il utilise et le contrôle de ceux non nécessaires à son fonctionnement et son amélioration.

[Lire la politique de confidentialité](#)

Consentements certifiés par axeptio

Non merci

Je choisis

OK pour moi

[Cookies & Services](#)

Pendant longtemps je me suis occupée du site web et de la gestion des publications de mon laboratoire. Maintenant je travaille plus souvent en collaboration avec des chercheuses et chercheurs sur leurs projets de recherche scientifique.

Mon travail peut être découpé en 3 grandes étapes

1. Définir les besoins, définir ce que l'on doit faire



2. Se plonger dans le code et imaginer une évolution de ce qui existe déjà



3. Mise en place : seule ou en équipe, décider quel outil, technique ou langage de programmation utiliser



J'ai participé, avec 30 autres personnes au projet COVID-NMA. C'était une expérience très enrichissante et gratifiante que de se sentir utile à la société en ces temps compliqués...

C'est un projet volontaire international qui centralise les données sur les études de traitement du virus pour déterminer ce qui fonctionne ou pas.

Les DÉCODEUSES du numérique © Léa Castor / INS21

## Gestion des cookies



La politique de gestion des cookies du CNRS est élaborée en adéquation avec sa mission de recherche scientifique. Ce site vous donne l'information sur les cookies qu'il utilise et le contrôle de ceux non nécessaires à son fonctionnement et son amélioration.

Lire la politique de confidentialité

Consentements certifiés par axepio

Non merci

Je choisis

OK pour moi

Cookies & Services

Les médecins recevaient de l'OMS\* des fichiers de données brutes sur les essais cliniques.



Notre travail était de créer des programmes qui permettent de compléter et mettre au propre automatiquement ces fichiers.

C'est comme si on demandait à la machine de nettoyer, trier et ranger les informations

## Je suis une grande militante du LOGICIEL LIBRE

Le fait qu'une communauté de personnes se soit rassemblée autour de l'idée de partage de programmes et de connaissances est super enthousiasmant !

C'est aussi être moins dépendante des GAFAM

En tant qu'ingénierne j'évite de réécrire ce qui existe déjà.



Je préfère me concentrer sur ce qu'il reste à développer !



Je vous laisse avec cette citation de Richard Feynman, prix Nobel de physique :  
"I was an ordinary person who studied hard. There is no miracle people !"\*

\*«J'étais une personne ordinaire qui a beaucoup étudié. Il n'y a pas de miracle !»

\* Organisation mondiale de la Santé

Les DÉCODEUSES du numérique © Léa Castor / INS2I

Découvrez l'intégralité de la BD

### Gestion des cookies



La politique de gestion des cookies du CNRS est élaborée en adéquation avec sa mission de recherche scientifique. Ce site vous donne l'information sur les cookies qu'il utilise et le contrôle de ceux non nécessaires à son fonctionnement et son amélioration.

Lire la politique de confidentialité

Consentements certifiés par axepio

Non merci

Je choisis

OK pour moi

Cookies & Services

En savoir plus sur le travail de Léa Castor

e" est disponible ici : <https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/les->

ports complémentaires pour les élèves, les professeurs

Pour en savoir plus sur les réalisations de Léa Castor, illustratrice de la BD, jetez un coup d'œil à son [Instagram](#) 

## Gestion des cookies

La politique de gestion des cookies du CNRS est élaborée en adéquation avec sa mission de recherche scientifique. Ce site vous donne l'information sur les cookies qu'il utilise et le contrôle de ceux non nécessaires à son fonctionnement et son amélioration.

[Lire la politique de confidentialité](#)

Consentements certifiés par  axeptio

Non merci

Je choisis

OK pour moi

[Cookies & Services](#)

