

**LA MANU**

ÉCOLE SUPÉRIEURE  
DES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE

# Algorithmique

Séance 6 – Caractère ASCII et Unicode

**CONFIDENTIEL**

Propriété de NOVEI FORMATION, reproduction et utilisation interdite sans accord écrit préalable

13/10/2022

Séance 5 - Boucles

# Norme ASCII

- **American Standard Code for Information Interchange**
- Norme informatique de codage de caractères apparue dans les années 1960
- 128 codes à 7 bits, comprenant 95 caractères imprimables

```
print(ord("a"))      print(chr(65))
print(ord("A"))      print(chr(97))
print(ord("#"))      print(chr(35))
```

!"#\$%&'()\*+,-./  
0123456789:;<=>?  
@ABCDEFGHIJKLMNO  
PQRSTUVWXYZ[\]^\_  
`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
{|}~

# Unicode

Un programme à l'échelle internationale implique une grande variété de langues et donc de caractères (Table ASCII insuffisant)

Unicode est une spécification qui liste tous les caractères utilisés par les langues humaines

Points Unicode représente un caractère

Encodage plus utilisé : **Unicode Transformation Format-8** octets (UTF-8)

Exemple :

0061 => 'a'

0062 => 'b'

0062 => 'b'

0063 => 'c'

1F600 => '😊'



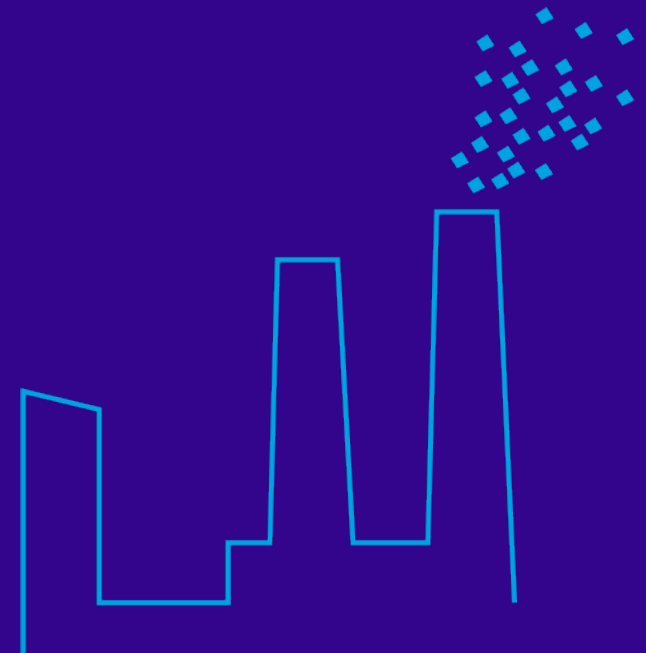
ÉCOLE SUPÉRIEURE  
DES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE



# Rendez-vous sur [lamanu.fr](http://lamanu.fr)

[contact@lamanu.fr](mailto:contact@lamanu.fr)

09 86 27 17 04



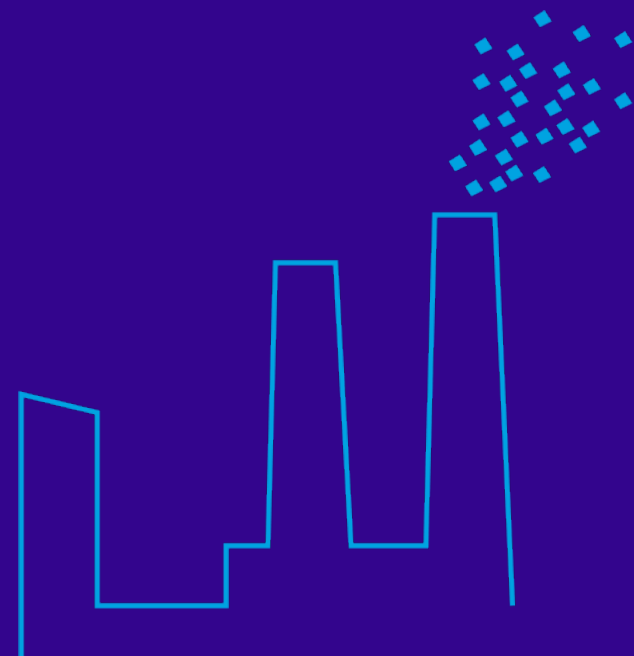
# Campus Versailles

[contact-versailles@lamanu.fr](mailto:contact-versailles@lamanu.fr)

<https://lamanu.fr>

143 rue Yves le Coz, 78000 Versailles

09 86 27 17 04



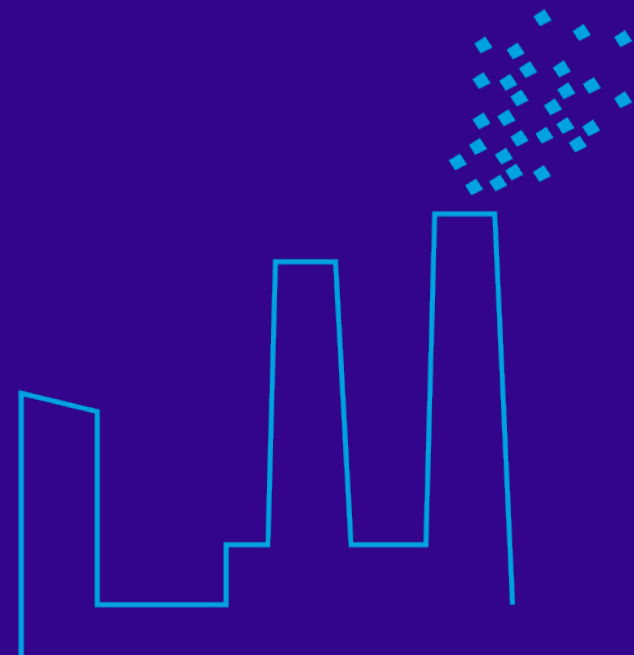
# Campus Le Havre

[contact-lehavre@lamanu.fr](mailto:contact-lehavre@lamanu.fr)

<https://lamanu.fr>

10 place Léon Meyer, 76600 Le Havre

09 86 27 17 04



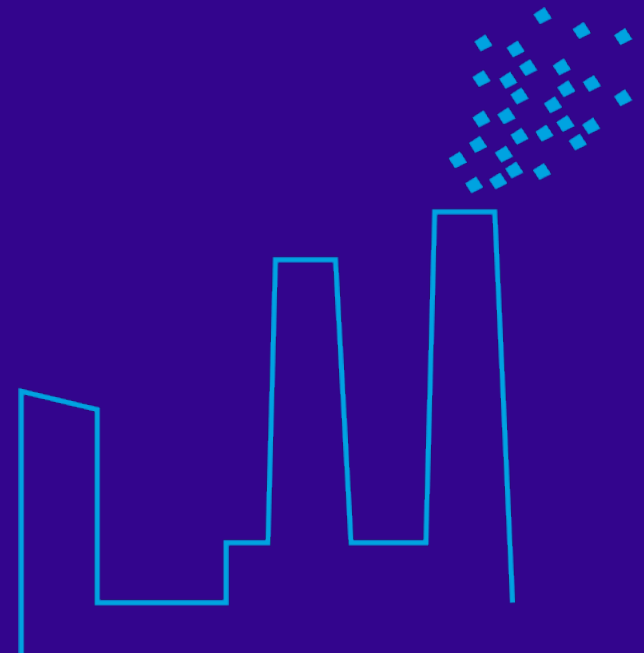
# Campus Amiens

[contact-amiens@lamanu.fr](mailto:contact-amiens@lamanu.fr)

<https://lamanu.fr>

70 rue des Jacobins, 80090 Amiens

09 86 27 17 04



# Campus Compiègne

[contact-compiegne@lamanu.fr](mailto:contact-compiegne@lamanu.fr)

<https://lamanu.fr>

Rue Robert Schuman – La Croix-Saint-Ouen I 60200 Compiègne

Entrée par le 41 rue Irène Joliot Curie (Bâtiment Millenium II)

09 86 27 17 04

