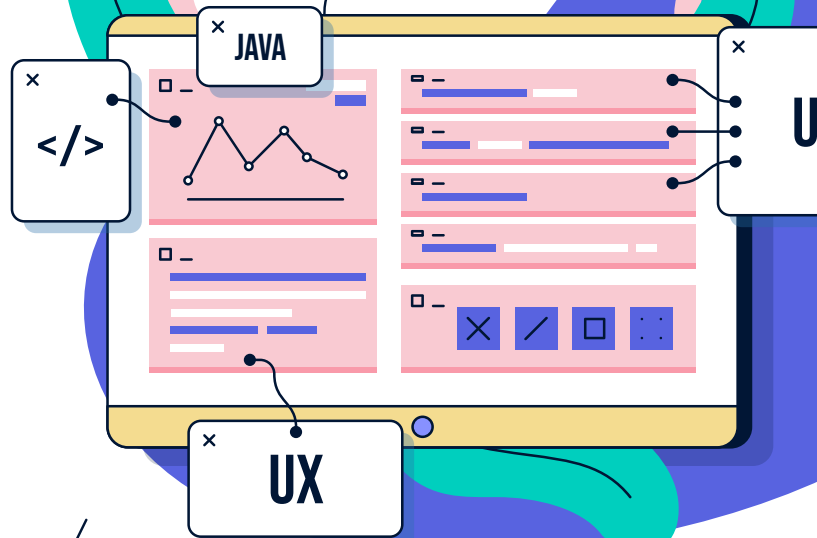


ADA

LOVELACE



Présenté par
Rayane El henri & Chris
Marcelino



SOMMAIRE



01.

QUI EST ADA LOVELACE ?

02.

**COMMENT ADA LOVELACE
EST-ELLE DEVENUE UNE
MATHÉMATICIENNE DE RENOM ?**

03.

**ADA A-T-ELLE ÉCRIT LE
PREMIER PROGRAMME
INFORMATIQUE ?**



01.

QUI EST ADA LOVELACE ?



ADA LOVELACE



10 DÉCEMBRE 1815

Ada King
Comtesse de
Lovelace

12 ANS

Traité sur les oiseaux
pour créer une
machine volante

MATHÉMATICIENNE

**Écrivaine &
mathématicienne**
britannique du
XIXe siècle



Ada Lovelace
la 1^{re} programmeuse
informatique

ENTOURAGE

Mère passionnée par
les mathématiques
Professeur : **Charles
Babbage**





02.

COMMENT ADA LOVELACE EST-ELLE DEVENUE UNE MATHÉMATICIENNE DE RENOM ?



PARCOURS



VIE DIFFICILE

Père absent, avec le souhait d'un garçon et non une fille,
Abandonne sa mère et elle



MÈRE & PROFESSEUR

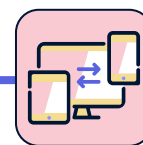
Initie très **tôt** sa fille au mathématique
Professeur :
Charles Babbage
grâce à Somerville



“MOTEUR ANALYTIQUE”

1er ordinateur **universel**
Traite les données sur cartes perforées

Invente **1er** **algorithme logiciel**



CAPACITÉ & ÉCRIT

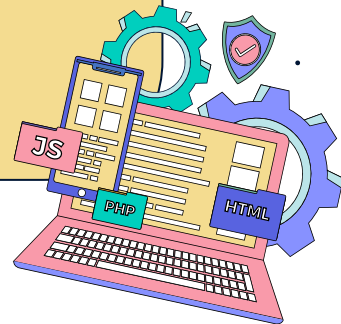
Conservation jusqu' à **1000 grands nombres**

Publication article en français et anglais

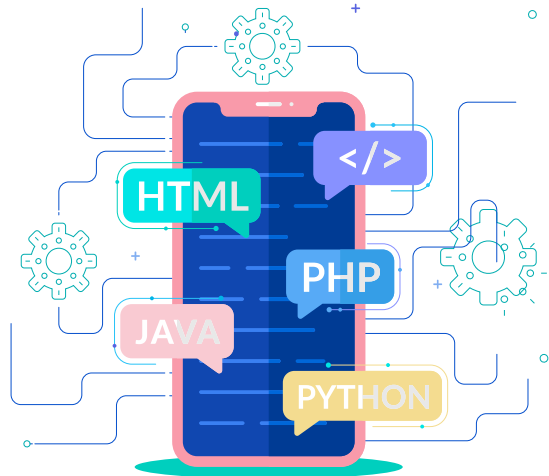


03

ADA A-T-ELLE ÉCRIT
LE PREMIER
PROGRAMME
INFORMATIQUE ?



ADA LOVELACE A-ELLE CRÉE LE PREMIER PROGRAMME INFORMATIQUE ?



NOTE "G"

Cette note contient un **algorithme** sur les **nombre de Bernoulli**

DOUTES

Cartes perforées:
ressemblance avec des techniques de métier à tisser



EN RÉSUMÉ

Considérée comme la **pionnière de l'informatique**

Conceptualise **la première machine analytique**

Suite de calculs complexes

Socle dans l'élaboration du **1er ordinateur**

Langage programmation **informatique Ada**



MERCI POUR
VOTRE ÉCOUTE

Number of Operations.	Nature of Operations.	Data.								Result Variables.			
		$1V_1$	$1V_2$	$1V_3$	$1V_4$	$1V_5$	$1V_6$	$1V_7$	$1V_8$	$1V_{12}$	$1V_{11}$ <small>B_1 in a decimal fraction.</small>	$1V_{10}$ <small>B_2 in a decimal fraction.</small>	$1V_9$ <small>B_3 in a decimal fraction.</small>
1	x	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	-	0	0	0	0	0	0	0	0				
3	+	1	0	0	0	0	0	0	0				
4	+												
5	+												
6	+												
7	+												
8	+												
9	+												
10	x	$1V_{12} \times 1V_{11}$	$1V_{12}$	$1V_{11}$	$1V_{10}$	$1V_9$	$1V_8$	$1V_7$	$1V_6$	$1V_5$	$1V_4$	$1V_3$	$1V_2$
11	+	$1V_{12} + 1V_{11}$	$1V_{12}$	$1V_{11}$	$1V_{10}$	$1V_9$	$1V_8$	$1V_7$	$1V_6$	$1V_5$	$1V_4$	$1V_3$	$1V_2$
12	-	$1V_{10} - 1V_9$	$1V_{10}$	$1V_9$	$1V_8$	$1V_7$	$1V_6$	$1V_5$	$1V_4$	$1V_3$	$1V_2$	$1V_1$	$1V_0$
13	-	$1V_6 - 1V_5$	$1V_6$	$1V_5$	$1V_4$	$1V_3$	$1V_2$	$1V_1$	$1V_0$	$1V_{-1}$	$1V_{-2}$	$1V_{-3}$	$1V_{-4}$
14	+	$1V_4 + 1V_3$	$1V_4$	$1V_3$	$1V_2$	$1V_1$	$1V_0$	$1V_{-1}$	$1V_{-2}$	$1V_{-3}$	$1V_{-4}$	$1V_{-5}$	$1V_{-6}$
15	+	$1V_2 + 1V_1$	$1V_2$	$1V_1$	$1V_0$	$1V_{-1}$	$1V_{-2}$	$1V_{-3}$	$1V_{-4}$	$1V_{-5}$	$1V_{-6}$	$1V_{-7}$	$1V_{-8}$
16	x	$1V_6 \times 1V_{10}$	$1V_6$	$1V_{10}$	$1V_5$	$1V_4$	$1V_3$	$1V_2$	$1V_1$	$1V_0$	$1V_{-1}$	$1V_{-2}$	$1V_{-3}$
17	-	$1V_6 - 1V_5$	$1V_6$	$1V_5$	$1V_4$	$1V_3$	$1V_2$	$1V_1$	$1V_0$	$1V_{-1}$	$1V_{-2}$	$1V_{-3}$	$1V_{-4}$
18	+	$1V_4 + 1V_3$	$1V_4$	$1V_3$	$1V_2$	$1V_1$	$1V_0$	$1V_{-1}$	$1V_{-2}$	$1V_{-3}$	$1V_{-4}$	$1V_{-5}$	$1V_{-6}$
19	+	$1V_2 + 1V_1$	$1V_2$	$1V_1$	$1V_0$	$1V_{-1}$	$1V_{-2}$	$1V_{-3}$	$1V_{-4}$	$1V_{-5}$	$1V_{-6}$	$1V_{-7}$	$1V_{-8}$
20	x	$1V_6 \times 1V_{11}$	$1V_6$	$1V_{11}$	$1V_5$	$1V_4$	$1V_3$	$1V_2$	$1V_1$	$1V_0$	$1V_{-1}$	$1V_{-2}$	$1V_{-3}$
21	x	$1V_{12} \times 1V_{11}$	$1V_{12}$	$1V_{11}$	$1V_{10}$	$1V_9$	$1V_8$	$1V_7$	$1V_6$	$1V_5$	$1V_4$	$1V_3$	$1V_2$

