

PROJET GÉNIE LOGICIEL

DÉVELOPPEMENT DU
COMPILEUR DECAC

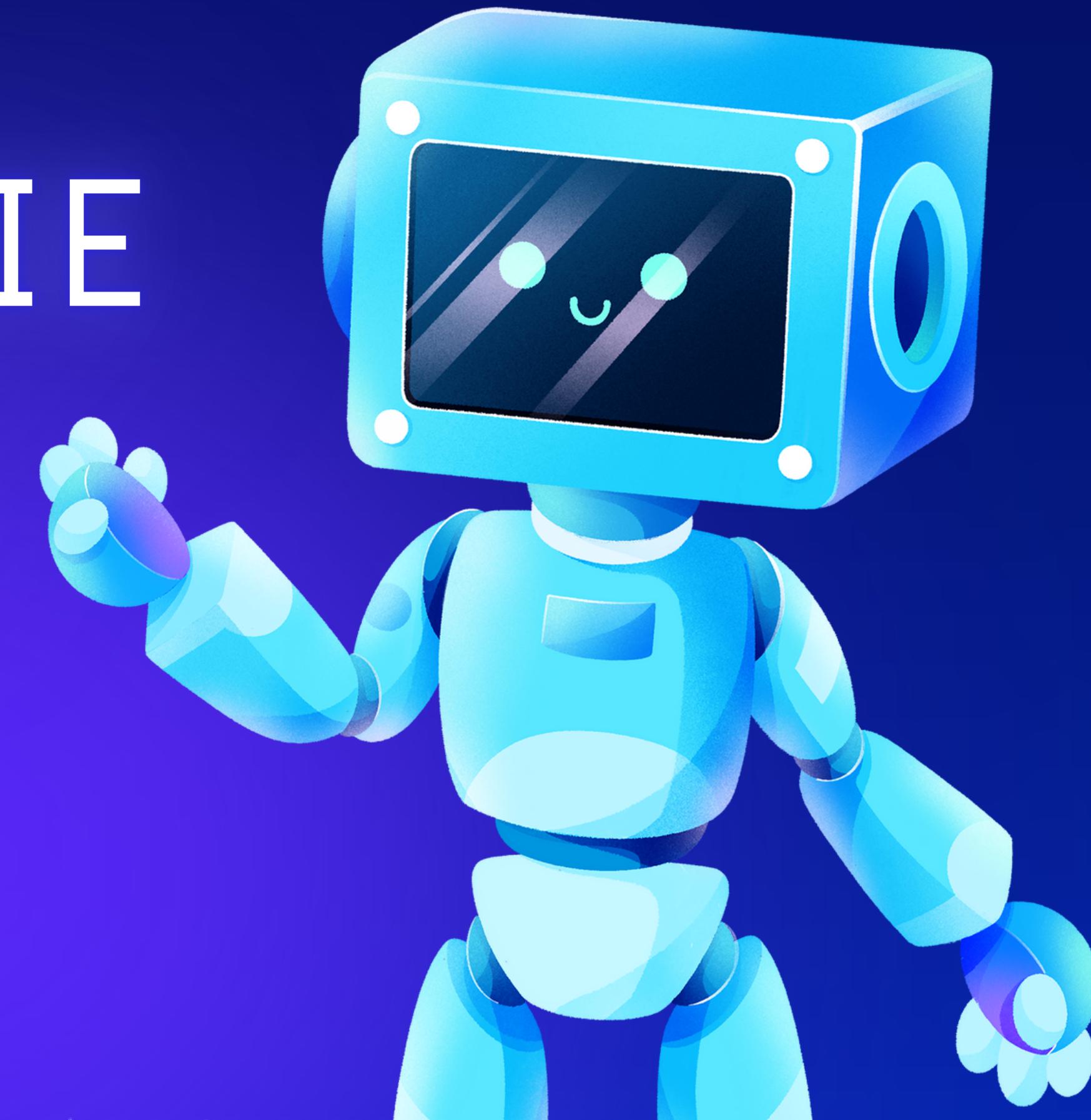
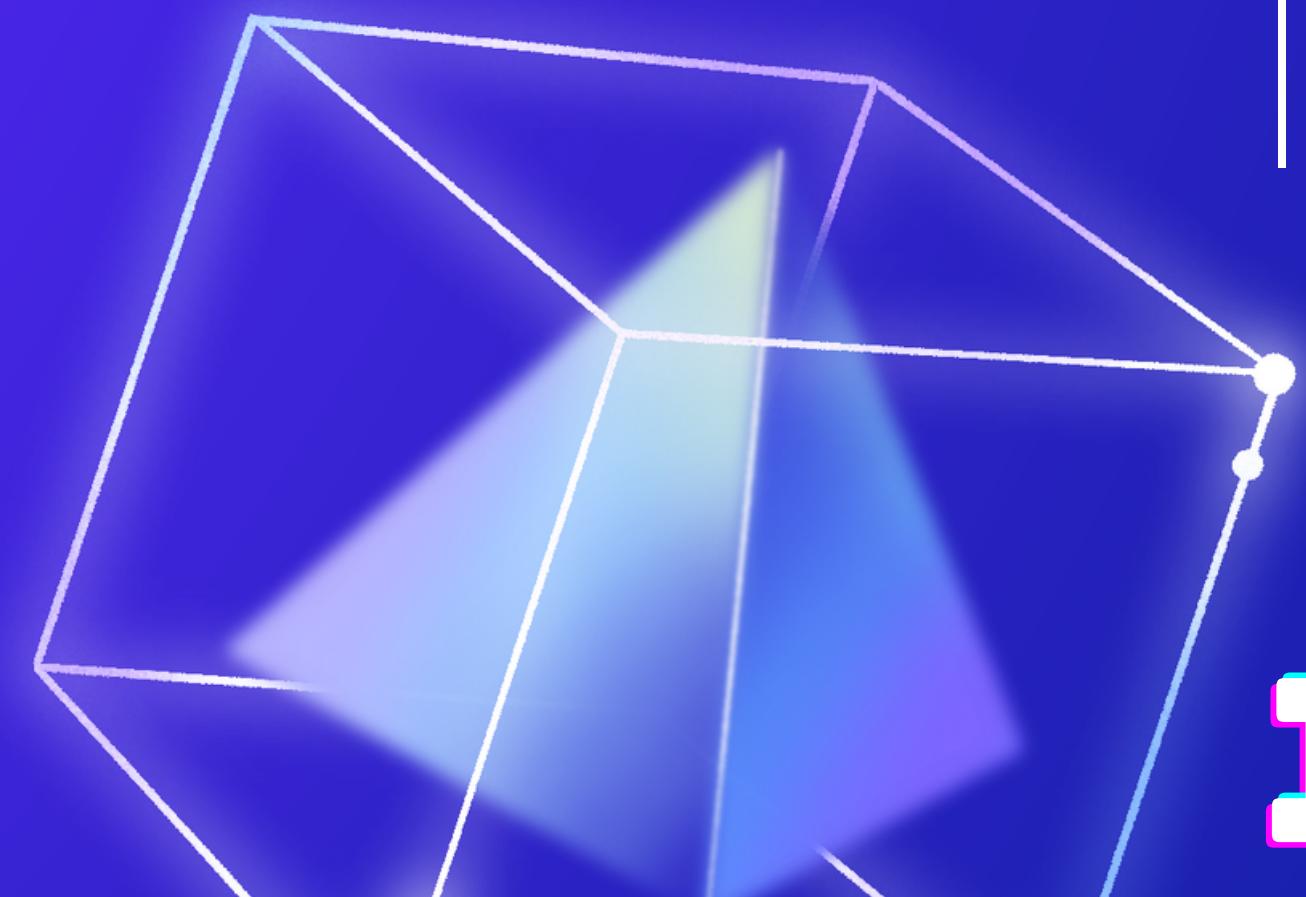




TABLE MATIÈRE

• Introduction	01
• Organisation du projet	02
• État du compilateur	03
• Planning	05
• Durée des activités	07
• Démonstration	08
• Conclusion	09



GESTION DU PROJET

RÉPARTITION DES
RÔLES



ORDRE DE CONCEPTION



RÉPARTITION DES
TACHES



SANS OBJET PARFAIT

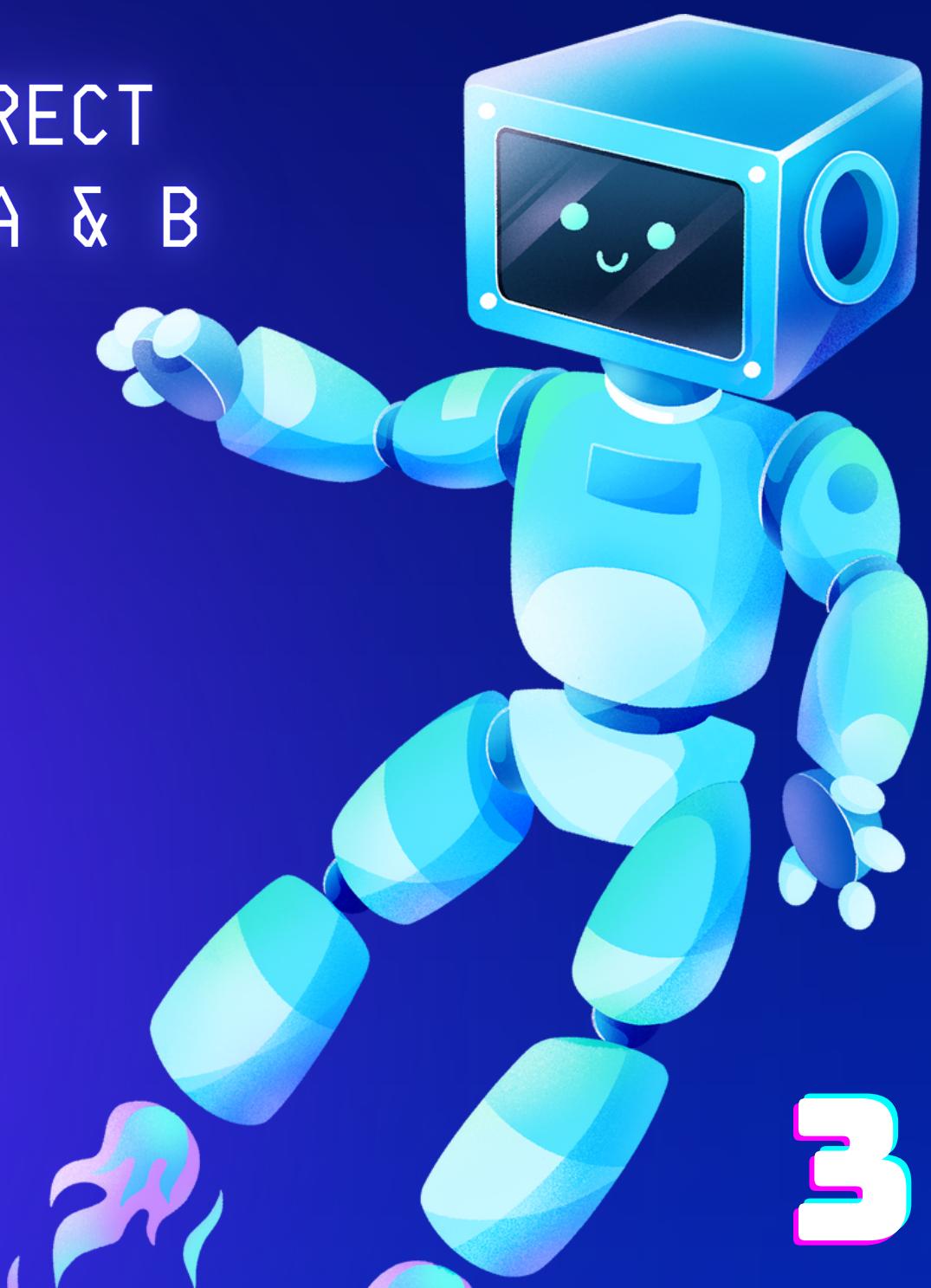
Toutes les fonctionnalités ont été correctement implémentées et suffisamment tester pour être validé

DECA COMPLET CORRECT AVEC LES ÉTAPES A & B

Les étapes A & B sont très bien faits avec des implémentations solides. Et aussi conforme à la spécification

QUELQUES BUGS EN PARTIE C

- Champs non correctement initialisés
- Test instanceof non achévé
- Cast non implémenté
- bug avec la méthode equals



Couverture des tests

Deca Compiler

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
fr.ensimag.ima.pseudocode.instructions	75%	n/a	17	62	28	111	17	62	13	54		
fr.ensimag.ima.pseudocode	75%	75%	75%	94%	28	84	45	180	23	74	2	26
fr.ensimag.deca.util	98%	94%	98%	7	64	2	52	1	8	0	0	1
fr.ensimag.deca.tree	92%	87%	92%	91	690	140	1,876	50	512	3	86	
fr.ensimag.deca.tools	98%	100%	98%	1	21	1	46	1	17	0	0	3
fr.ensimag.deca.syntax	75%	57%	75%	469	673	492	2,005	248	369	2	48	
fr.ensimag.deca.context	80%	66%	80%	30	156	57	304	20	132	0	0	21
fr.ensimag.deca.codegen	85%	90%	85%	5	23	7	49	4	18	0	0	1
fr.ensimag.deca	52%	51%	52%	43	81	124	278	8	35	2	5	
Total	4,165 of 21,614	80%	352 of 1,194	70%	691	1,854	896	4,901	372	1,227	22	245

~600 TESTS

Planning prévisionnel

Name	Work	Week 51, 2023												Week 52, 2023							Week 1, 2024							Week 2, 2024							Week 3, 2024							We...	
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	..					
Compilateur gérant Hello World	12d																																										
Analyse lexicosyntaxique	4d																																										
Lexeur	2d																																										
Parseur	2d																																										
Analyse contextuelle	3d																																										
Génération de code	2d																																										
Tests	3d																																										
Compilateur sans objet	64d																																										
Analyse lexicosyntaxique	16d																																										
Lexeur	5d																																										
Parseur	11d																																										
Analyse contextuelle	16d																																										
Génération de code	16d																																										
Tests	16d																																										
Compilateur complet	52d																																										
Analyse lexicosyntaxique	13d																																										
Lexeur	5d																																										
Parseur	8d																																										
Analyse contextuelle	13d																																										
Génération de code	13d																																										
Tests	13d																																										
Rendu version intermédiaire																																											
Rendu Final																																											
Rendu documentation																																											
Rendu Bilan																																											
Soutenance																																											

Mohamed Lemine, Madou, Dana

Mohamed Lemine, Madou, Dana

Mohamed Lemine, Madou, Dana

Planning réel

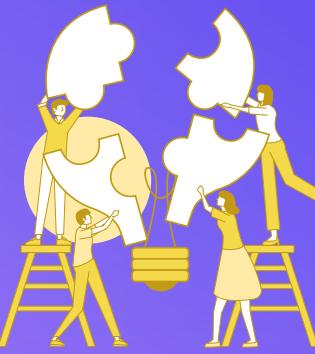
Name	Work	Week 51, 2023	Week 52, 2023	Week 1, 2024	Week 2, 2024	Week 3, 2024																																	
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Compilateur gérant Hello World	21d																																						
Analyse lexicosyntaxique	4d																																						
Lexeur	2d																																						
Parseur	2d																																						
Analyse contextuelle	5d																																						
Génération de code	5d																																						
Tests	7d																																						
Compilateur sans objet	65d																																						
Analyse lexicosyntaxique	14d																																						
Lexeur	3d																																						
Parseur	11d																																						
Analyse contextuelle	14d																																						
Génération de code	19d																																						
Tests	18d																																						
Compilateur Complet	31d																																						
Analyse lexicosyntaxique	7d																																						
Lexeur	2d																																						
Parseur	5d																																						
Analyse Contextuelle	7d																																						
Génération de code	8d																																						
Tests	9d																																						

DURÉE DES ACTIVITÉS



ANALYSE

L'analyse et la compréhension profonde ont été effectuées durant les vacances, donc deux semaines.



CONCEPTION

Les choix de conceptions ont été effectués pendant le codage



CODAGE

le codage des fonctionnalités et l'élaboration des tests a constitué la plus grande partie du temps consacré au projet.



DOCUMENTATION

La documentation a duré 4 jours (un jour avant le rendu final, ainsi que 3 jours avant la soutenance).

PHASE DES DÉMONSTRATIONS



- MVN VERIFY
- MESSAGES D'ERREUR
- RETOUR SUR +/-
- BUGS



MERCI !

