

Projet PARM

FADDA RODRIGUEZ Antoine
LACROIX Baptiste
LEFEVRE Clément
ALLAIN Emma



Sommaire

01

Présentation
du projet

02

Contrôleur

03

Répartition
des tâches

04

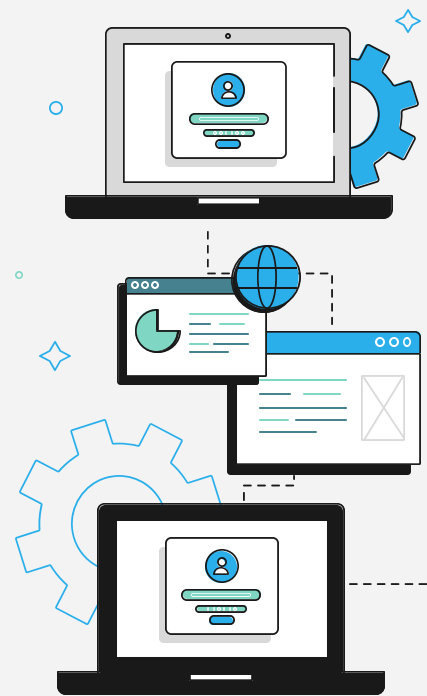
Tests
unitaires

05

Démonstration
parser ASM

06

Test
d'intégration

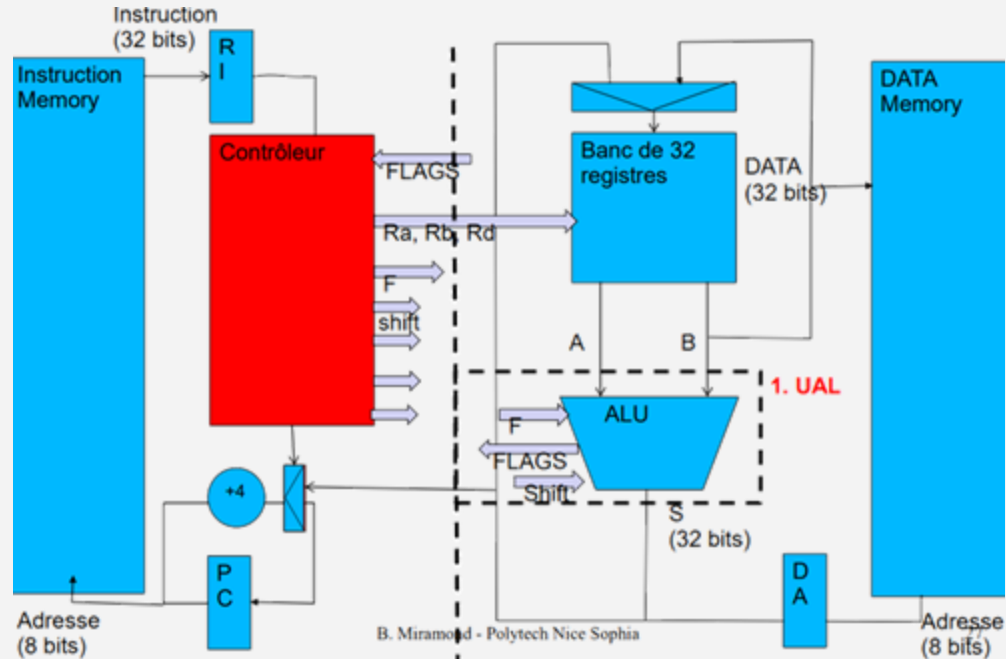




01

Présentation du projet

Présentation du projet



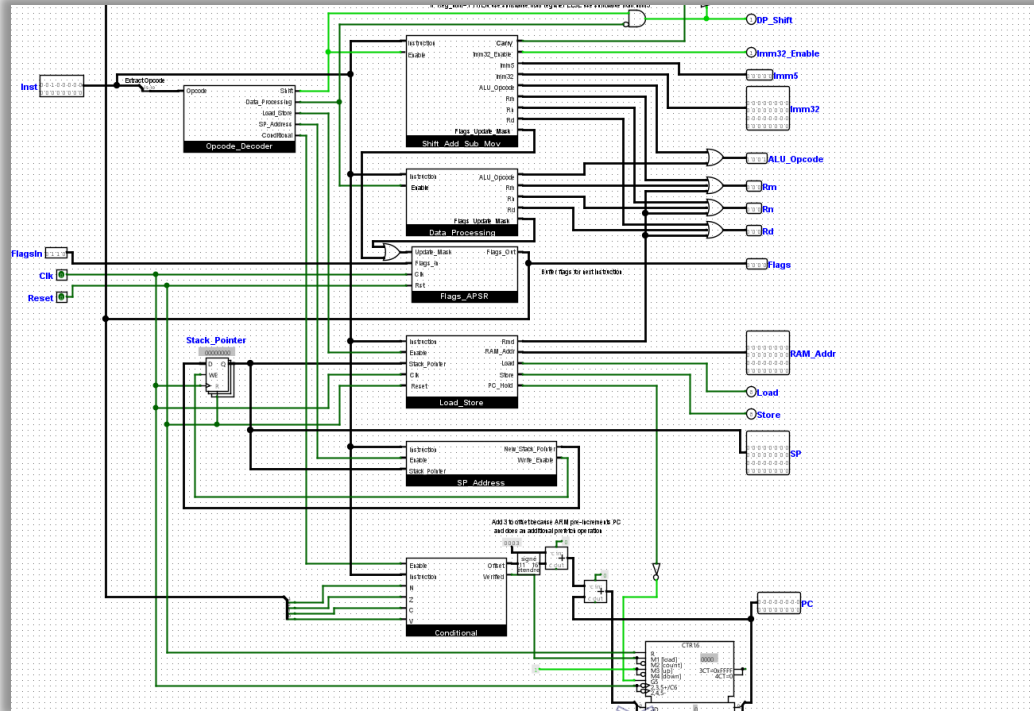


02

Contrôleur

Contrôleur

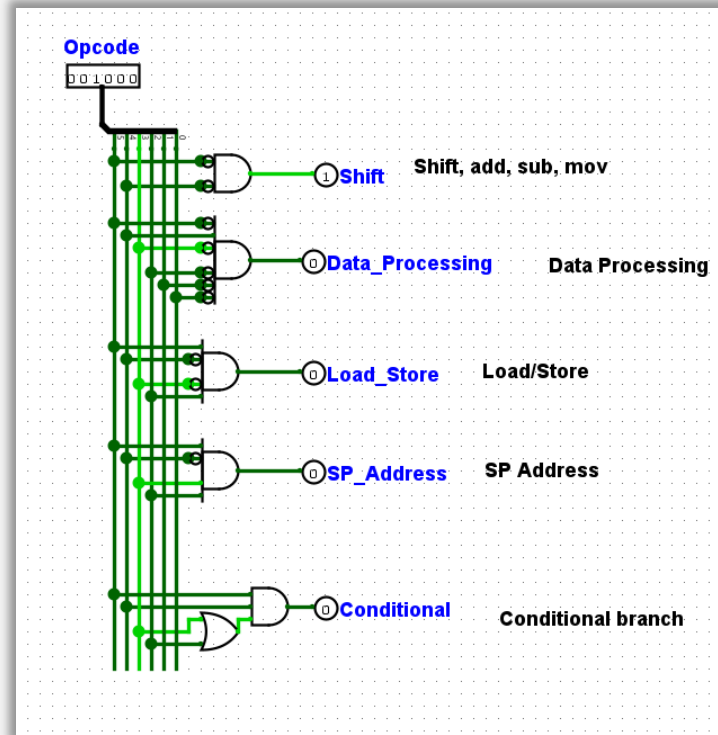
- ➔ Cerveau du processeur
- ➔ Comprend des composants réalisant des opérations non arithmétiques



Contrôleur

Opcode Decoder

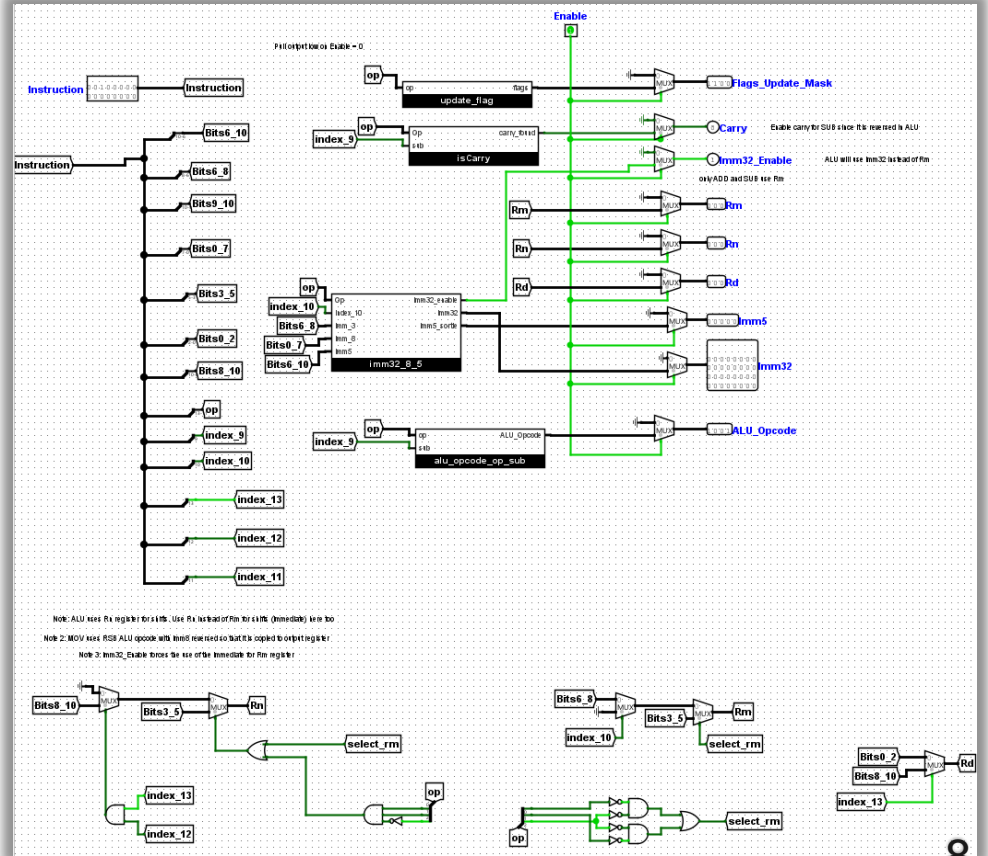
- ➔ Analyse l'instruction reçue
- ➔ Orchestre le contrôleur en activant le composant nécessaire à l'exécution de l'instruction



Contrôleur

Shift Add Sub Mov

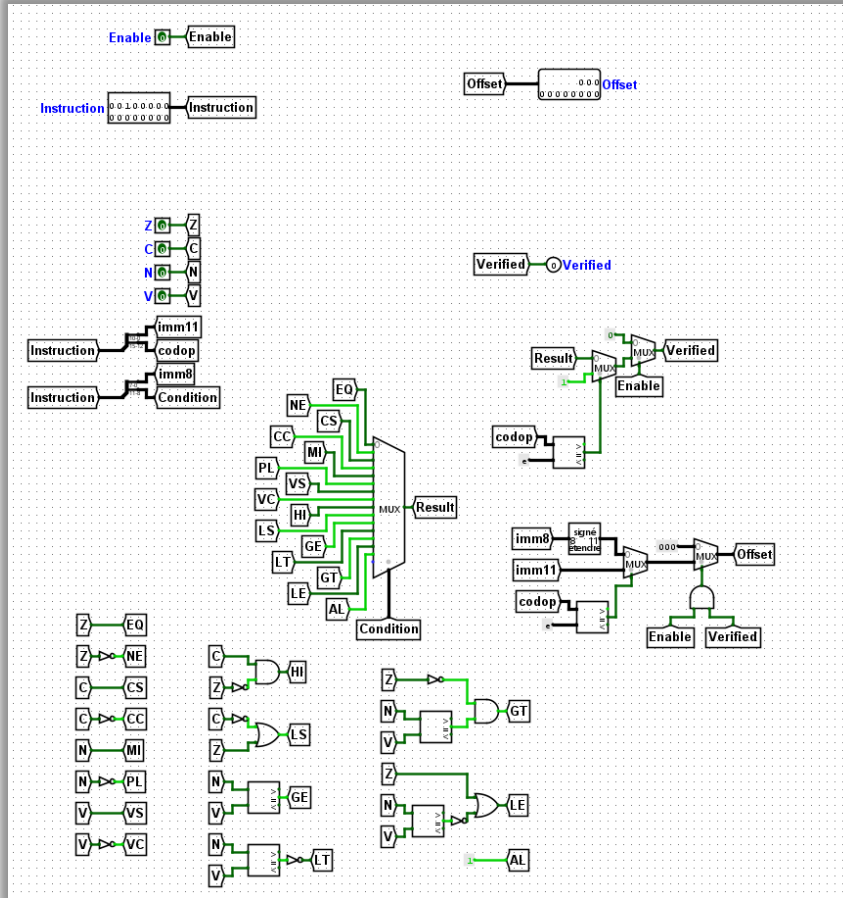
- ➔ Réalise les opérations simples
 - Divisions et multiplications « simples »
 - Additions
 - Soustraction
 - Déplacements



Contrôleur

Conditional

- ➔ Observe les flags obtenus après l'instruction précédente
- ➔ Vérifie la condition demandées



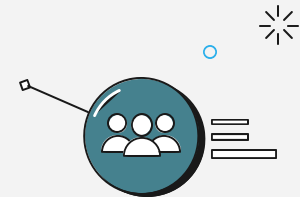


03

Répartition des tâches

Répartition des tâches

Antoine	<ul style="list-style-type: none">✓ Tableau de résumé de la documentation✓ Load Store✓ SP adress✓ Conditionnal
Baptiste	<ul style="list-style-type: none">✓ ALU✓ Parser ASM
Clément	<ul style="list-style-type: none">✓ ALU✓ Flag APSR✓ Data processing✓ Assemblage des composants dans le CPU
Emma	<ul style="list-style-type: none">✓ ALU✓ OpCode Decoder✓ Shift, add, sub, mov





04

Tests unitaires

• Test unitaires

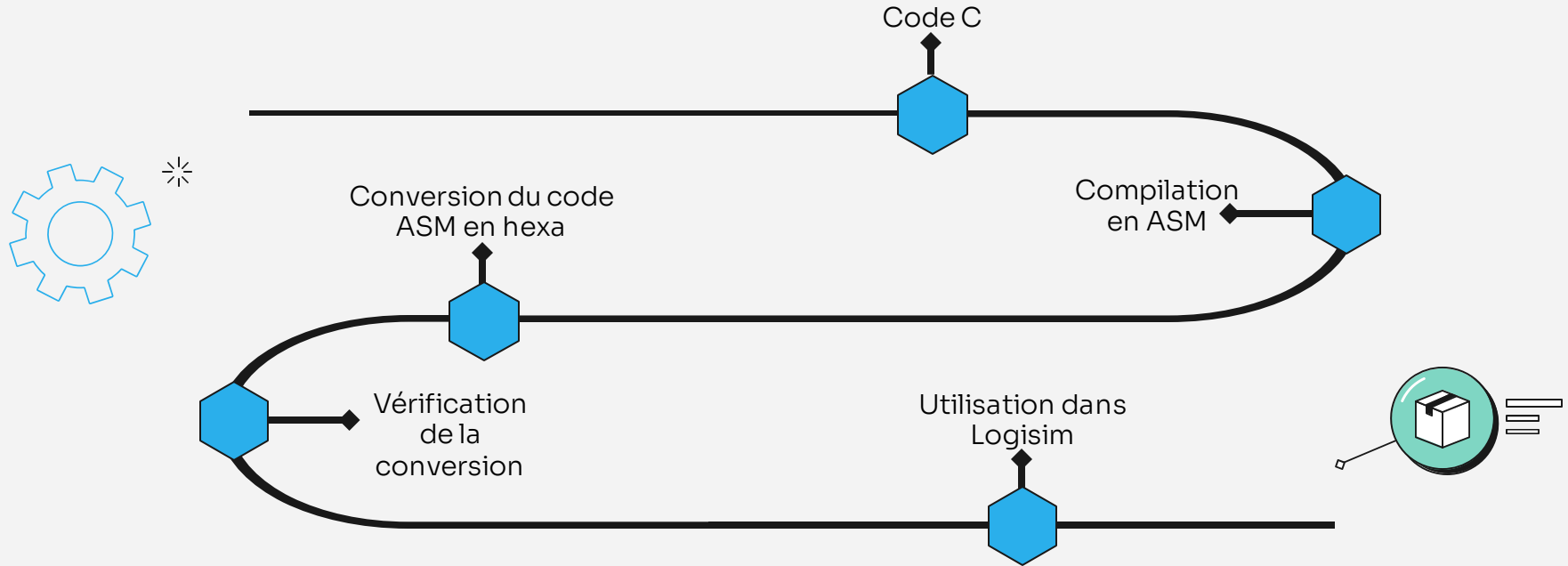
Composant	Test passés	Erreurs
ALU	512	0
Conditionnal	502	0
Data processing	34	0
Opcode decoder	29	0
Shift, add, sub, mov	35	0
SP address	13	0



05

Démonstration parser ASM

Démonstration parser ASM





06

Test d'intégration

Test intégration

Codes ASM	Test passés	Non testés
Conditionnal	✓	-
DP_1_4	✓	-
DP_5_10	✓	-
DP_11_12	✓	-
DP_13_16	✓	-
Load_store	✓	-
SP	✓	-
SASM_1_4	✓	-
SASM_5_8	✓	-
Taux de couverture	100%	0%

• Test intégration •

Codes C	Tests ASM passés	Tests Logisim passés
calckeyb	✓	✓
calculator	✓	✓
simple_add	✓	✓
testfp	✓	✓
tty	✓	✓
my own test	✓	✓
taux de couverture	100%	100%



Merci pour votre attention

Avez-vous des questions ?

CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), and includes icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#)