



# Microdown : Intégration de Microdown dans la chaîne de compilation Pillar

Étudiant : Gaylord Delporte

Tuteur universitaire : Romain Rouvoy  
Tuteur professionnel : Stephane Ducasse

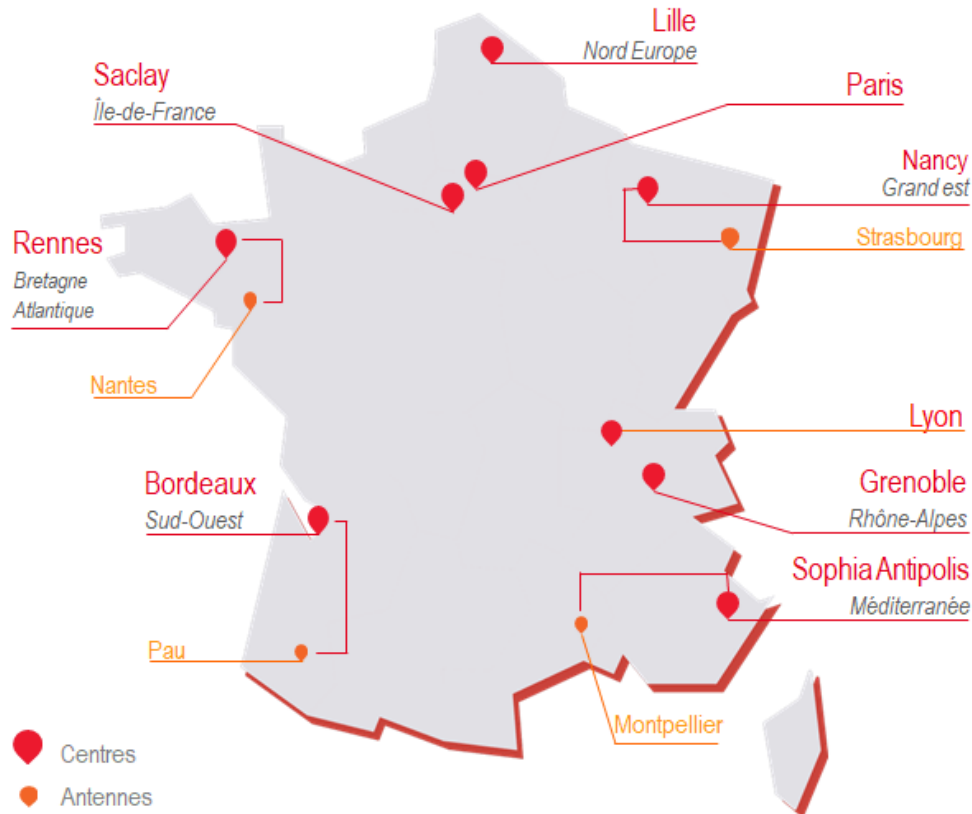
# Plan

- Inria et RMod
- Pillar et Microdown
- Objectif
- Réalisation
- Collaboration
- Connaissances acquises
- Suite du stage
- Conclusion

# Plan

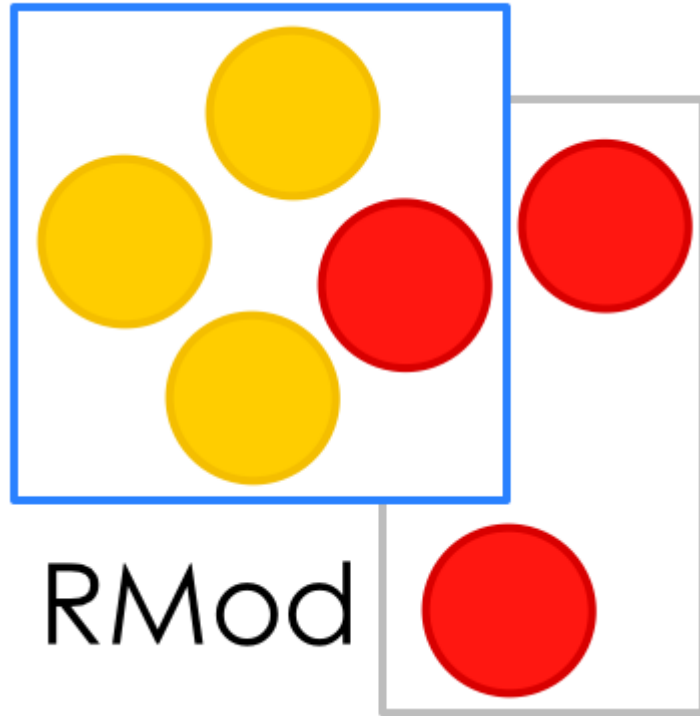
- **Inria et RMod**
- Pillar et Microdown
- Objectif
- Réalisation
- Collaboration
- Connaissances acquises
- Suite du stage
- Conclusion

# Inria



- Institut national de recherche informatique et automatique
- 3900 chercheurs/ingénieurs
- 200 équipes projets

# RMod



- Génie logiciel
- Évolution logicielle
- Migration d'applications

# Pharo



- Héritier de SmallTalk
- Pur orienté objet
- Facile d'utilisation et interactif

# Plan

- Inria et RMod
- **Pillar et Microdown**
- Objectif
- Réalisation
- Collaboration
- Connaissances acquises
- Suite du stage
- Conclusion

# Pillar

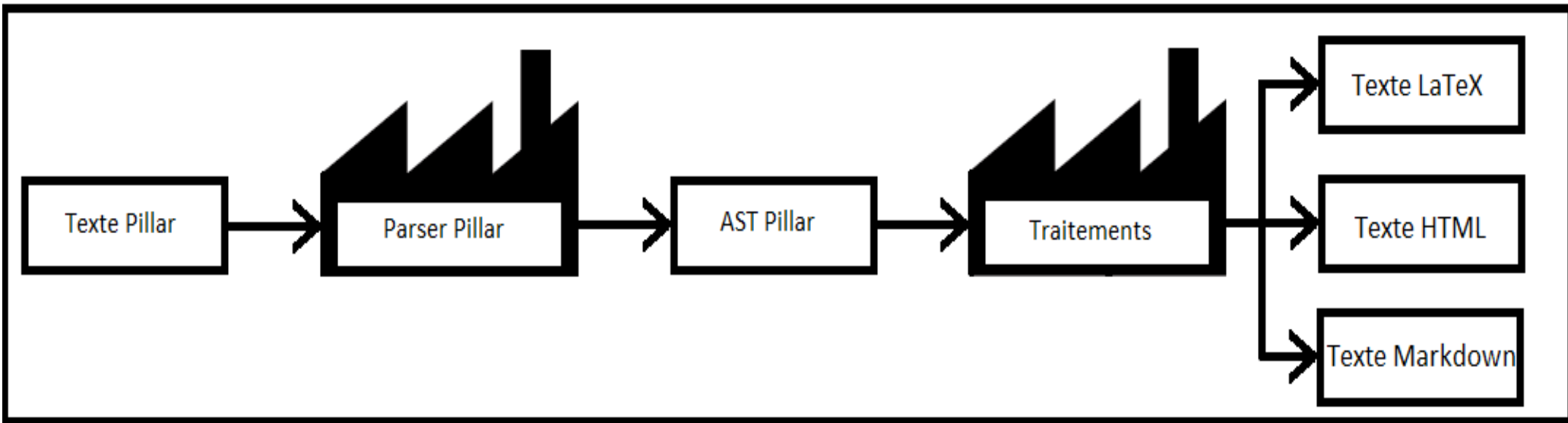
Pillar : un langage de balisage

Outil pour générer du texte en :

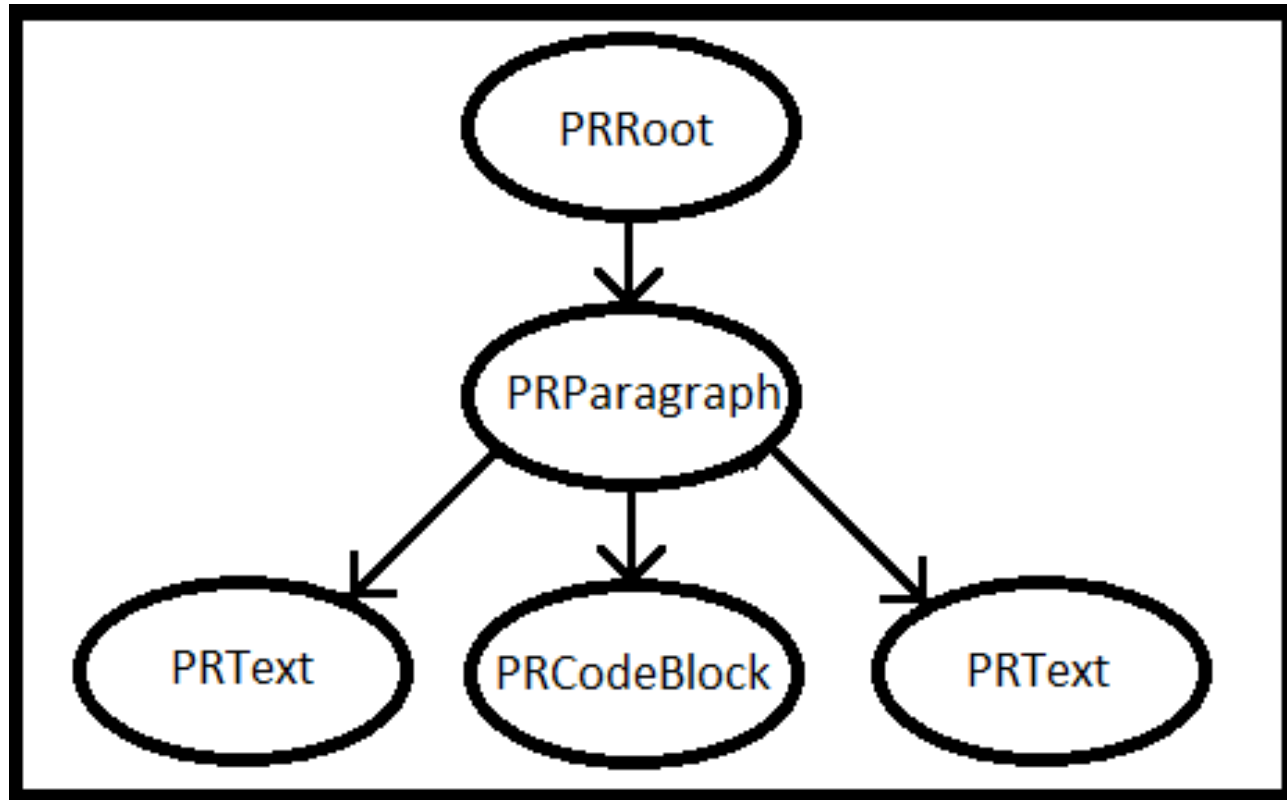
- LaTeX
- HTML
- Markdown



# Chaîne de compilation Pillar



# AST Pillar



# Syntaxe Pillar

Headers	Text Formats
!Header 1	""bold""
!!Header 2	"italic"
!!!Header 3	--strikethrough--
Links	__underscore__
Anchor @anchor	==monospace==
Internal Link *@anchor*	@@subscript@@
External Link *Google>www.google.fr*	^^superscript^^
Scripts	Special Paragraphs
[[[label=hello language=Smalltalk Transcript show: 'Hello World'. ]]]	Annotation @@note this is a note
	Todo @@todo this is todo

# Microdown

Microdown : Un markdown plus petit mais extensible

Supporte de nouvelles fonctionnalités :

- Environnement avec arguments
- Ancrage
- Paragraphe annoté
- Maths avec arguments
- Autre élément intra-bloc (Brut, math et référence)

# Syntaxe Microdown

#Header

```
```language=Pharo&caption=Beautiful&label=Fig1
  1000 factorial / 999 factorial
```
```

![Pharologo](https://files.pharo.org/media/logo/logo.png|size=80)

A link: [http://pharo.org](http://pharo.org)

- item 1
  1. sub item 1
  2. sub item 2
- item 2

**Bold**, *italic*, `monospace`

In Pharo hyperlinks to:

- class `Point`
- method `Point class`, Point>>setX:setY:``, and
- package ``#'Microdown-Tests'`` (for packages).

You can edit this file clicking on `ClySyntaxJelpMorph>>#rawMicrodownSyntax``. You can edit this file clicking on `ClySyntaxHelpMorph>>#rawMicrodownSyntax`.

Header

1000 factorial / 999 factorial



A link: <http://pharo.org>

- item 1
  - a) sub item 1
  - b) sub item 2
- item 2

**Bold**, *italic*, `monospace`

In Pharo hyperlinks to:

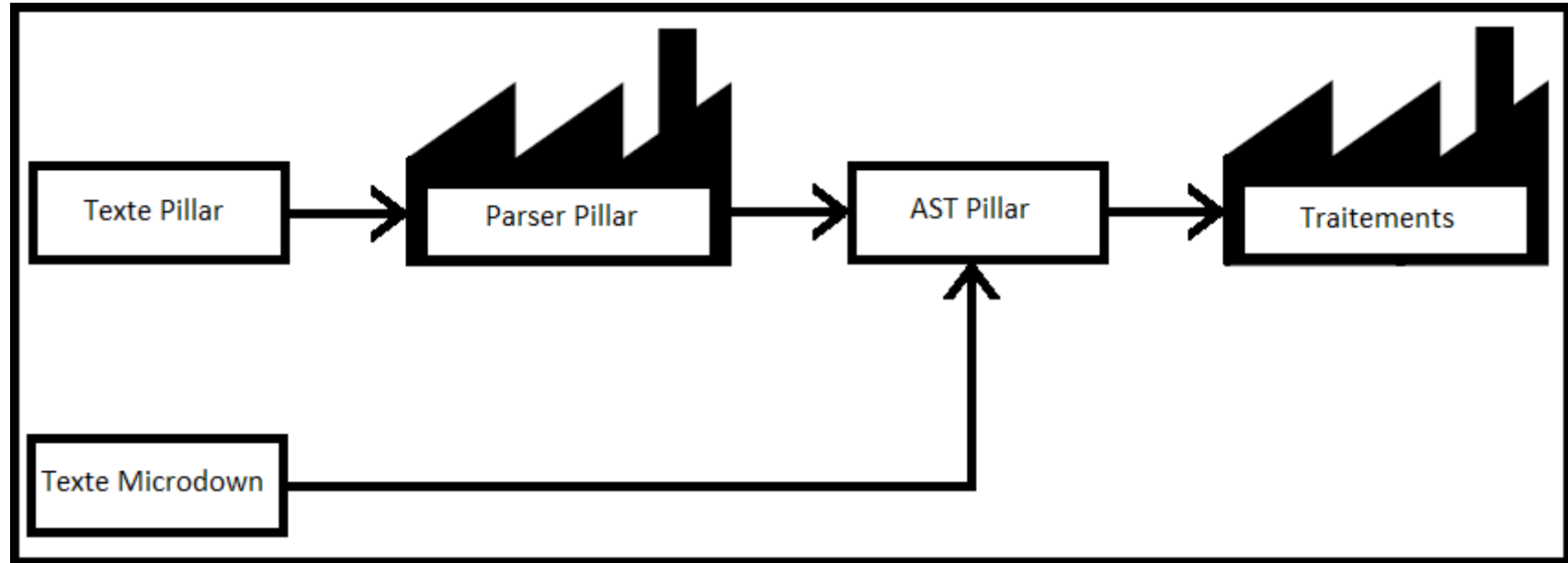
- class `Point`,
- method `Point class, Point>>#setX:setY:`, and
- package ``#'Microdown-Tests'`` (for packages).

# Plan

- Inria et RMod
- Pillar et Microdown
- **Objectif**
- Réalisation
- Collaboration
- Connaissances acquises
- Suite du stage
- Conclusion

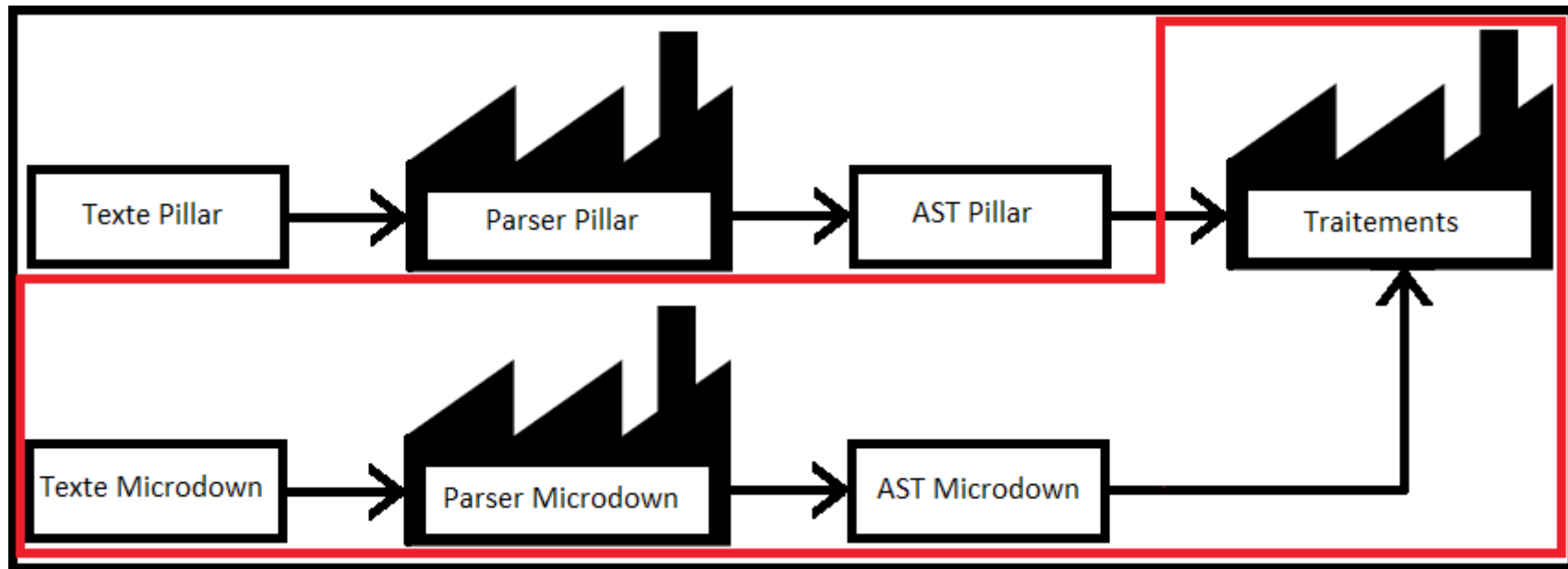
# Objectif

Intégration de Microdown dans la chaîne de compilation de Pillar



# Objectif

Intégration de Microdown dans la chaîne de compilation de Pillar

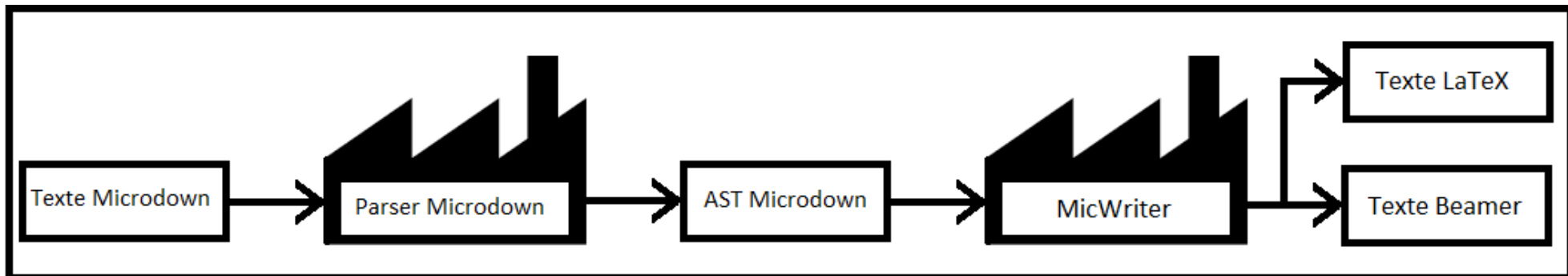




# Plan

- Inria et RMod
- Pillar et Microdown
- Objectif
- **Réalisation**
- Collaboration
- Connaissances acquises
- Suite du stage
- Conclusion

# Microdown vers LaTeX



- Exemple de code venant de MicBeamerWriter :

```

visitSlide: aSlide
  canvas newLine.
  canvas environment
    name: 'frame';
    optParameter: 'fragile';
    with: [
      canvas newLine.
      self createFrametitle: aSlide title.
      canvas newLine.
      super visitSlide: aSlide ].
  canvas newLine

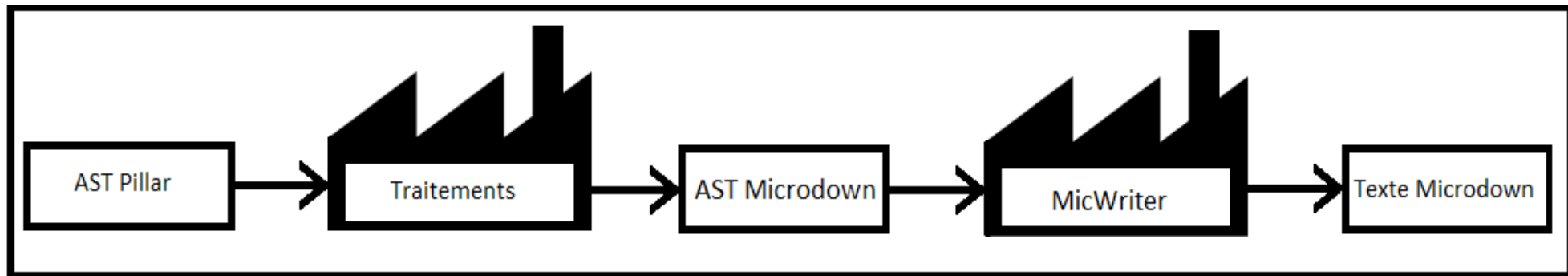
```

```

visitColumn: aColumn
  canvas environment
    name: 'column';
    parameter: [
      canvas
        nextPutAll: (aColumn width asNumber / 100.0) printString;
        raw: '\textwidth' ];
    with: [ self visitAll: aColumn children ].
  canvas newLine

```

# Pillar vers Microdown



- Exemple de code venant de PRConverterToMic :

```

go: aPath
| input output fileReference firstParagraph dict metadata |
input := PRSlideTransformer new start: (PRPillarParser parse: aPath readStream contents).
firstParagraph := input children first.
dict := STONJSON fromString: firstParagraph text.
metadata := PRMetadata new metadata: dict.
input children at: 1 put: metadata.

fileReference := FileSystem workingDirectory / 'MyPresentation.md'.
fileReference ensureDelete.
output := PRMicrodownWriter new
  setStream: fileReference writeStream;
  start: input.
  
```

# Tests

- Objectif des tests :
  - Validation
  - Non régression
  - Intégration
  - Contrôle de la collaboration

# Tests

pillar-markup / Microdown Public

[Edit Pins](#) [Watch](#)

[Code](#) [Issues](#) 76 [Pull requests](#) 1 [Discussions](#) [Actions](#) [Projects](#) 1 [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

## Workflows

[New workflow](#)

### All workflows

[Microdown-Pharo-Integration](#)

[currentDev](#)

[currentMaster](#)

[matrix](#)



Tell us how to make GitHub Actions work better for you with three quick questions.

[Give feedback](#)



## All workflows

Showing runs from all workflows

| 952 workflow runs |  | Event ▼        | Status ▼             | Branch ▼ | Actor ▼ |
|-------------------|--|----------------|----------------------|----------|---------|
| ✓                 | Creation of MicInputFileResolver + test<br>currentDev #692: Pull request #491 synchronize by DelGaylord        | De1Gaylord:dev | 4 days ago<br>1m 22s | ...      |         |
| ✓                 | Fixing parserClass to return the class and not microdown.<br>currentDev #691: Commit 51ae649 pushed by Ducasse | dev            | 4 days ago<br>1m 51s | ...      |         |
| ✓                 | Remove Microdown-Converter since it was empty and m...<br>currentDev #690: Commit 817590c pushed by Ducasse    | dev            | 5 days ago<br>1m 29s | ...      |         |
| ✓                 | Creation of MicInputFileResolver + test<br>currentDev #689: Pull request #491 opened by DelGaylord             | De1Gaylord:dev | 5 days ago<br>1m 25s | ...      |         |

# Tests

Avant

```
910 ran, 910 passed, 8 skipped, 0 expected failures, 0 failures, 0 errors, 0 passed  
unexpected
```

Après

```
1660 ran, 1660 passed, 10 skipped, 0 expected failures, 0 failures, 0 errors, 0 passed  
unexpected
```

# Plan

- Inria et RMod
- Pillar et Microdown
- Objectif
- Réalisation
- **Collaboration**
- Connaissances acquises
- Suite du stage
- Conclusion

# Collaboration

- Travail avec Stephane Ducasse, Guillermo Polito et Kasper Osterbye
- Discord et mails
- GitHub



# Plan

- Inria et RMod
- Pillar et Microdown
- Objectif
- Réalisation
- Collaboration
- **Connaissances acquises**
- Suite du stage
- Conclusion

# Connaissances acquises

- Gestion de la reprise de projet
- Découverte d'autres manières de programmer
- Réalisation de tests
- Meilleure compréhension du concept objet
- Travail en équipe

# Plan

- Inria et RMod
- Pillar et Microdown
- Objectif
- Réalisation
- Collaboration
- Connaissances acquises
- **Suite du stage**
- Conclusion

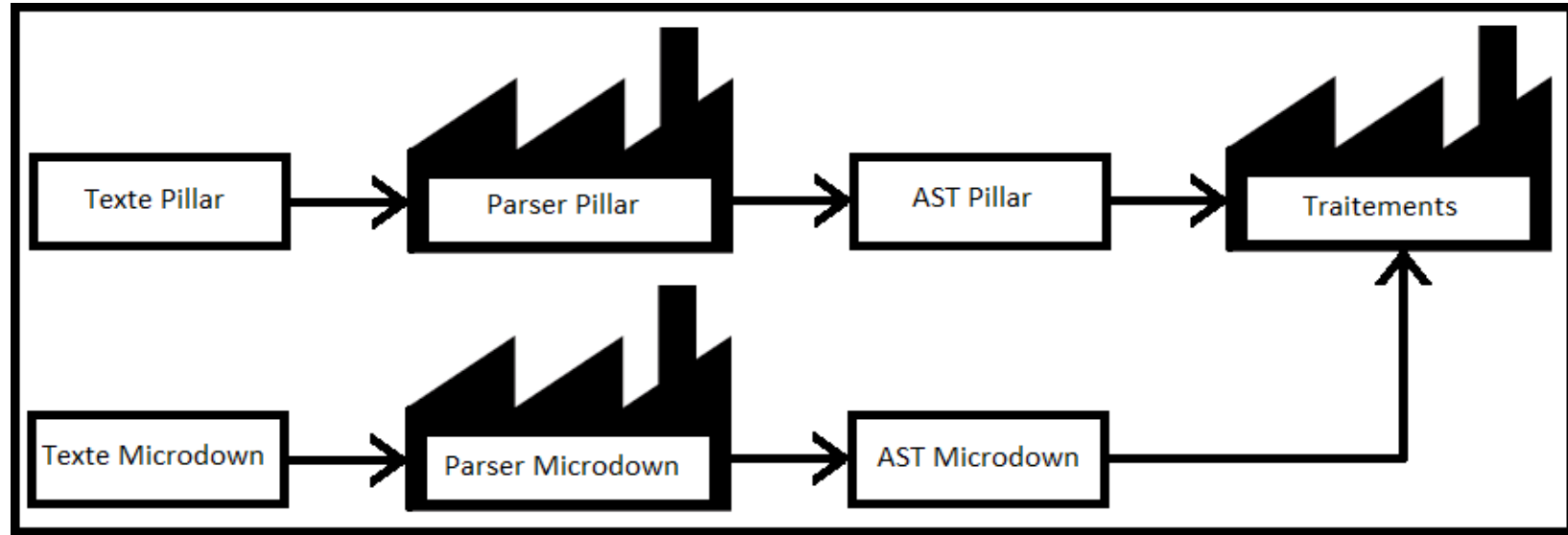
# Suite du stage

- Inclusion de fichiers dans Microdown
- Conversion des livres entiers de Pillar vers Microdown
- Conversion de Microdown vers HTML

# Plan

- Inria et RMod
- Pillar et Microdown
- Objectif
- Réalisation
- Collaboration
- Connaissances acquises
- Suite du stage
- **Conclusion**

# Conclusion



- Importance des tests
- Évolutions possibles
- Stage fini → 11 août