



Rapports de discussions de recherche et développements

Comparaison tiramisu et Créole

Rédacteurs

Gwenaël Rémond (gremond@cadoles.com)

Emmanuel Garette (egarette@cadoles.com)

Référence

```
tiramisu/doc/eole-reports
```

```
git clone ssh://gitosis@git.cadol.es:2222/tiramisu.git
```

ACCÈS AUX VARIABLES

Protocole d'accès aux valeurs

Créole

- Si la variable n'a pas été déclarée, une erreur est levée
- Si la variable a été déclarée, mais qu'aucune valeur n'a été définie, (ni valeur affectée, ni valeur par défaut) la valeur retournée est [] ou "" ou [""] ou ["", ""],
- Si la variable a été déclarée et qu'une valeur par défaut a été définie, la valeur retournée est la valeur par défaut,
- Si la variable a été déclarée et qu'une valeur a été définie, la valeur retournée est la valeur de la variable.

tiramisu

- Si la variable n'a pas été déclarée, une erreur est levée
- Si la variable a été déclarée, mais qu'aucune valeur n'a été définie, (ni valeur affectée, ni valeur par défaut) la valeur retournée est None,
- Si la variable a été déclarée et qu'une valeur par défaut a été définie, la valeur retournée est la valeur par défaut,
- Si la variable a été déclarée et qu'une valeur a été définie, la valeur retournée est la valeur de la variable.

la différence tient au fait de la valeur nulle (None) qui a été mal définie dès le début dans Créole.

Accès Créole par "dictionnaire"

La définition est dans le XML

```
<family name="general">
<variable name="adresse_ip_eth0">
```

Le dictionnaire est chargé dans un EoleDict ()

```
from creole.cfgparser import EoleDict
eoldict = EoleDict(...)
```

Un export dans un dictionnaire est nécessaire pour manipuler les données

```
from creole.parsedico import parse_dico
flatdict = parse_dico(eoldict)
assert dico['ip'] == '10.10.1.11'
```

le resultat de l'accès aux données vient de
typeole.EoleVar('ip').get_value()

Accès `tiramisu` par espace de nommage

- espaces de nommages ;
- c'est la configuration qui est responsable de l'accès aux valeurs ;
- une configuration par accès direct (pas d'export) ;
- un point d'entrée unique aisément manipulable grâce aux espaces de nommage.

```
from tiramisu.config import Config
from tiramisu.option import OptionDescription
subdescr = OptionDescription("creole", [IPOption('ip')])
descr = OptionDescription("creole", [subdescr])
config = Config(descr)
assert config.creole.general.ip == '10.10.1.11'
```

Les valeurs sont dépendantes **de la configuration** et donc la responsabilité des valeurs dépend de la configuration et pas de la variable elle-même.