Algorithme

La phase de spécification permet d'élaborer un algorithme à partir du MCA. Un Algo est une suite d'action et d'étapes réalisées dans un formalisme algorithmique à respecter (ensemble de règles syntaxiques et sémantiques)

Syntaxe générale d'un algo :

Algo: nomAlgo

Déclaration

Variable

Début

Traitement

Fin nomAlgo

Les commentaires : //sur une seule ligne

/* sur plusieurs ligne */

Les types: ensemble de valeur que prendre une variable

Entier: valeur +/- appartenant à l'ensemble Z

Réel: valeur +/- appartenant à l'ensemble R

Caractère : lettre / chiffre / symbole

Booléen: vrai ou faux

Déclaration d'une variable :

nomVariable : type

```
Exemple: surface: réel
```

Heure: entier

Opérations:

Arithmétique : +, -, *, /, %

Test:>,>=,<,<=,=,!=

Logique: et, ou, non

Action: Affichage: afficher ("texte") ou bien afficher (nomVariable)

Saisie: saisir (nomVariable)

Affectation : nomVariable <---- expression

Exemple: calcul de la moyenne de trois notes

```
Algo: moyenne
```

Déclaration

N1, n2, n3, s, m : réel

Début

Afficher (" donner la note 1 : ")

Saisir (n1)

Afficher ("donner la note 2:")

Saisir (n2)

Afficher (" donner la note 3 : ")

Saisir (n3)

Afficher (" la moyenne est de : ", m)

Fin moyenne