

Algorithme de Boyer-Moore

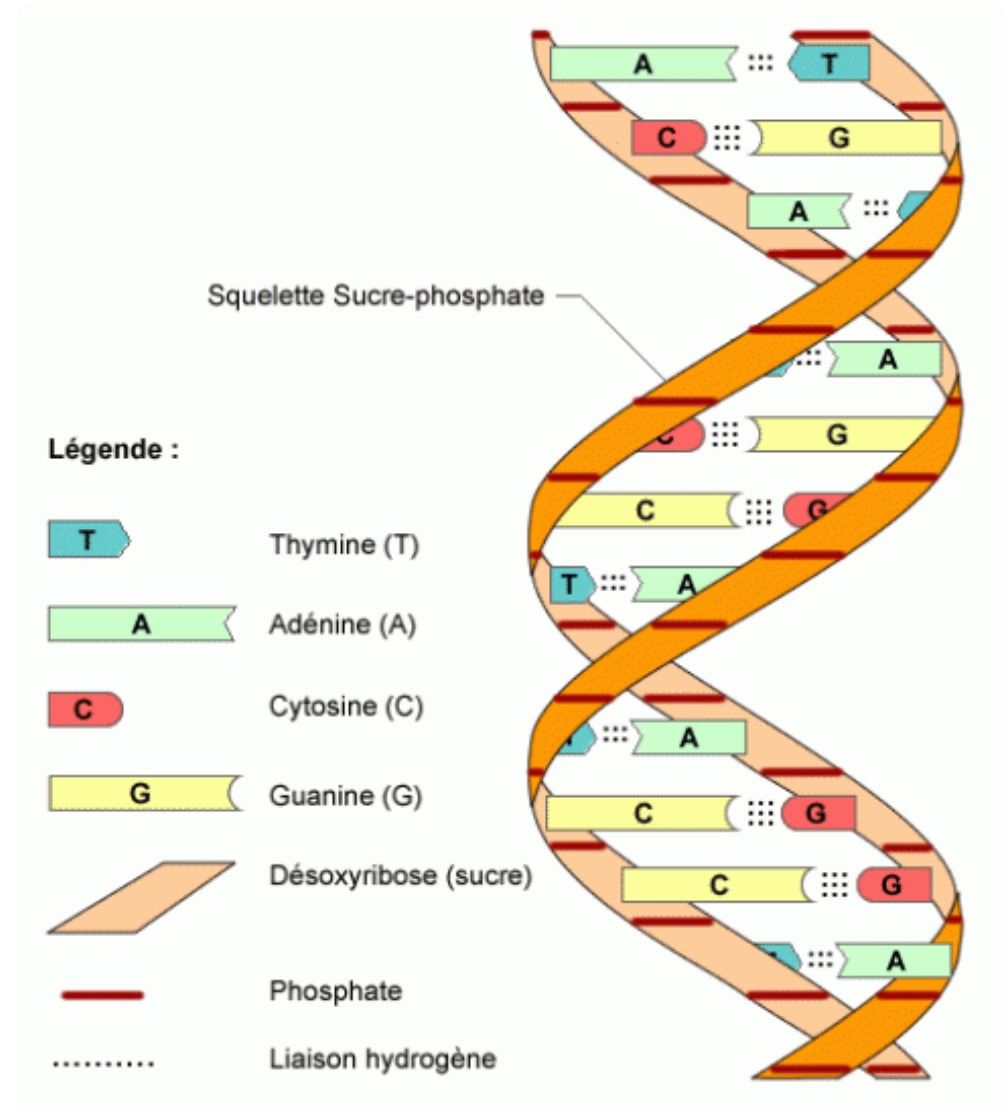
On compare le motif au texte du dernier caractère au premier.

En cas de non concordance, le motif n'est pas décalé d'un caractère mais de plusieurs. Cette opération s'appelle un saut.

La valeur du saut dépend du caractère non concordant.

Recherche de **AGGCTA**

dans **ATAACAGAGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA**



ATAACAGAGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

ATAACAGAGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

ATAACAGAGAAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

Saut de 1

ATAACA**G**AGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

ATAACA**G**AGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AG**G**CTA

Saut de 3

ATAACAGAG**A**ATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

ATAACAGAG^AAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT^A

ATAACAGAGGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

Saut de 2

ATAACAGAGAA**T**AAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

ATAACAGAGAA**T**AAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGC**T**A

Saut de 1

ATAACAGAGAAT**A**AGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

ATAACAGAGAA**TA**AGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**TA**

ATAACAGAGA**AT**AGGCTAGGAAATACTGAA
AGG**CTA**

ATAACAGAGA**A**TAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

Saut de 3

ATAACAGAGAATAAG**G**CTAGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

ATAACAGAGAATAAG**G**CTAGGAAATACTGAA
AG**G**CTA

Saut de 3

ATAACAGAGAATAAGGCT**A**GGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

ATAACAGAGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

ATAACAGAGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

ATAACAGAGAATAAG**GCTA**GGGAAATACTGAA
AG**GCTA**

ATAACAGAGAATAA**GGCTA**GGGAAATACTGAA
A**GGCTA**

ATAACAGAGAATA**AGGCTA**GGGAAATACTGAA
AGGCTA

Table de saut pour le motif AGGCTA

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

Caractère 1
non concordant

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGAAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

Saut de 2 – 1 = 1

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACA**G**AGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

Caractère 0
non concordant

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACA**G**AGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AG**G**CTA

Saut de 3 - 0 = 3

Caractère 0
non concordant

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAG**A**ATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAG^AAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT^A

**Caractère 1
non concordant**

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAG**G**AATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AG**G**CTA

Saut de 3 - 1 = 2

Caractère 1
non concordant

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGAA**T**AAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

**Caractère 0
non concordant**

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGAA**T**AAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**T**A

Saut de **1** – **0** = **1**

Caractère 0
non concordant

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGAAT**A**AGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGAA**TA**AGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCT**TA**

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGA**A****T**AAGGCTAGGAAATACTGAA
AGG**C****T**A

**Caractère 2
non concordant**

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGA**A**TAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

Saut de 5 - 2 = 3

Caractère 2
non concordant

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGAATAAG**G**CTAGGAAATACTGAA
AGGCT**A**

**Caractère 0
non concordant**

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGAATAAG**G**CTAGGAAATACTGAA
AG**G**CTA

Saut de 3 - 0 = 3

Caractère 0
non concordant

Caractère non concordant	Distance au dernier caractère
T	1
C	2
G	3
A	5
Autre	6

ATAACAGAGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

ATAACAGAGAATAAGGC**T**AGGAAATACTGAA
AGGC**TA**

ATAACAGAGAATAAGGCTAGGAAATACTGAA
AGGCTA

ATAACAGAGAATAAG**GCTA**GGGAAATACTGAA
AG**GCTA**

ATAACAGAGAATAA**GGCTA**GGGAAATACTGAA
A**GGCTA**

ATAACAGAGAATA**AGGCTA**GGGAAATACTGAA
AGGCTA