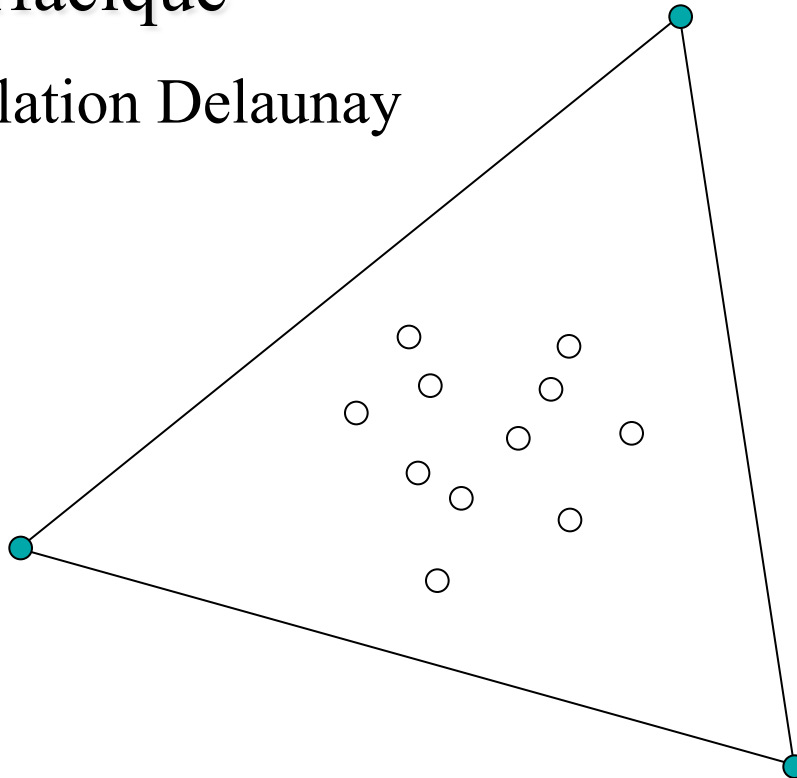


## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



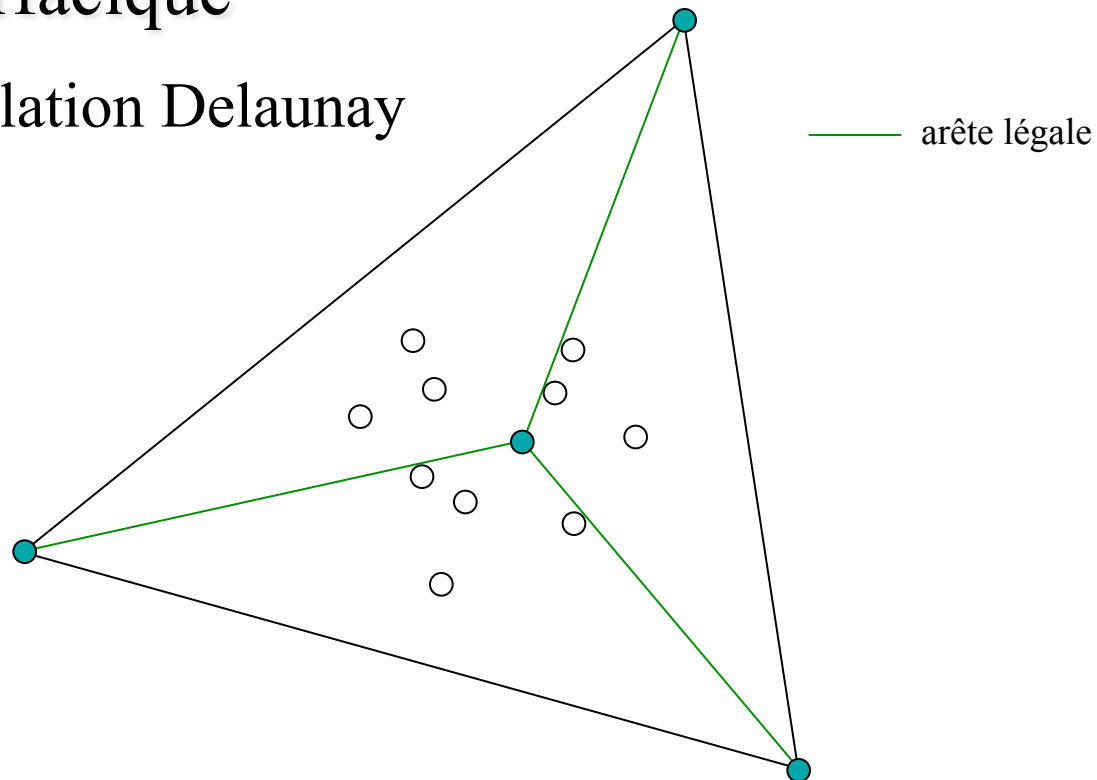
1) Initialisation à l'aide d'un très grand triangle englobant tous les points de  $\mathcal{P}$

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



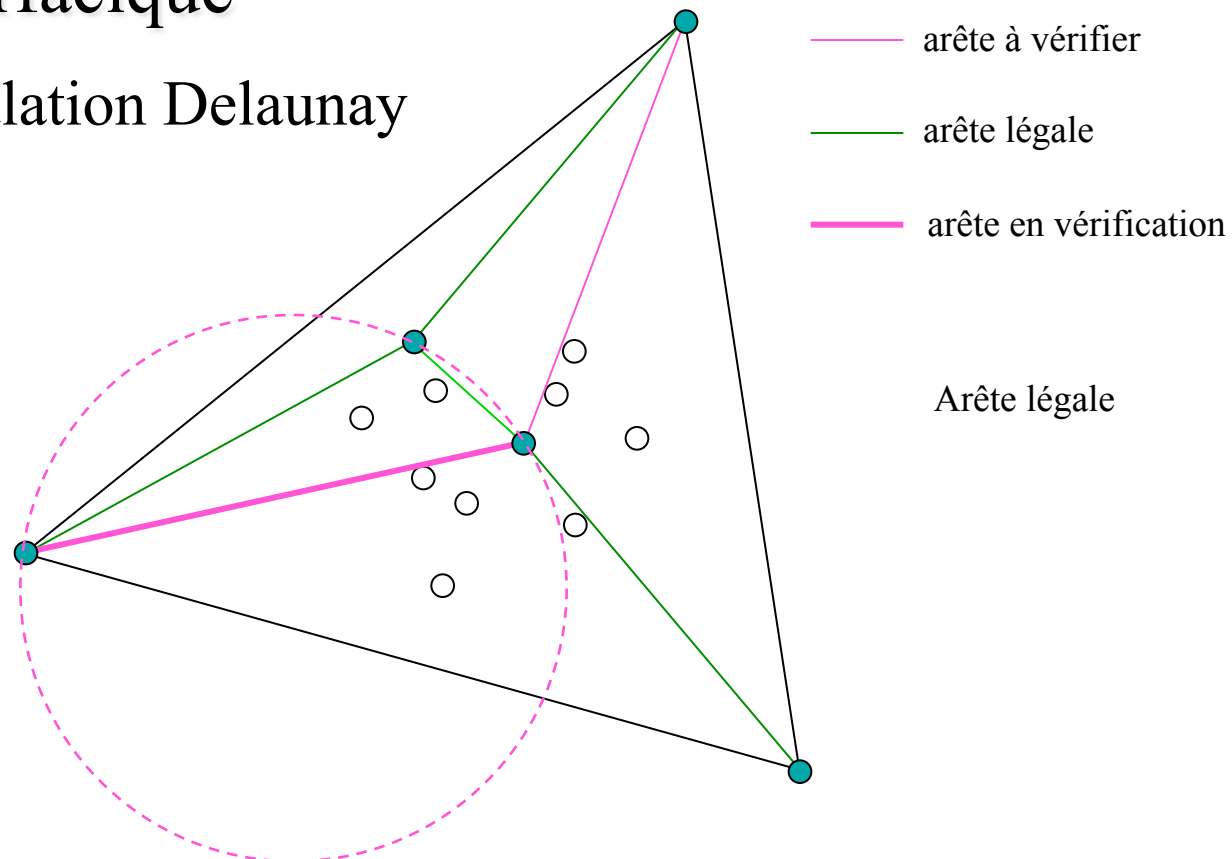
2) Choix d'un point au hasard 3) recherche du triangle 4) Subdivision. Pas d'arête illégale.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



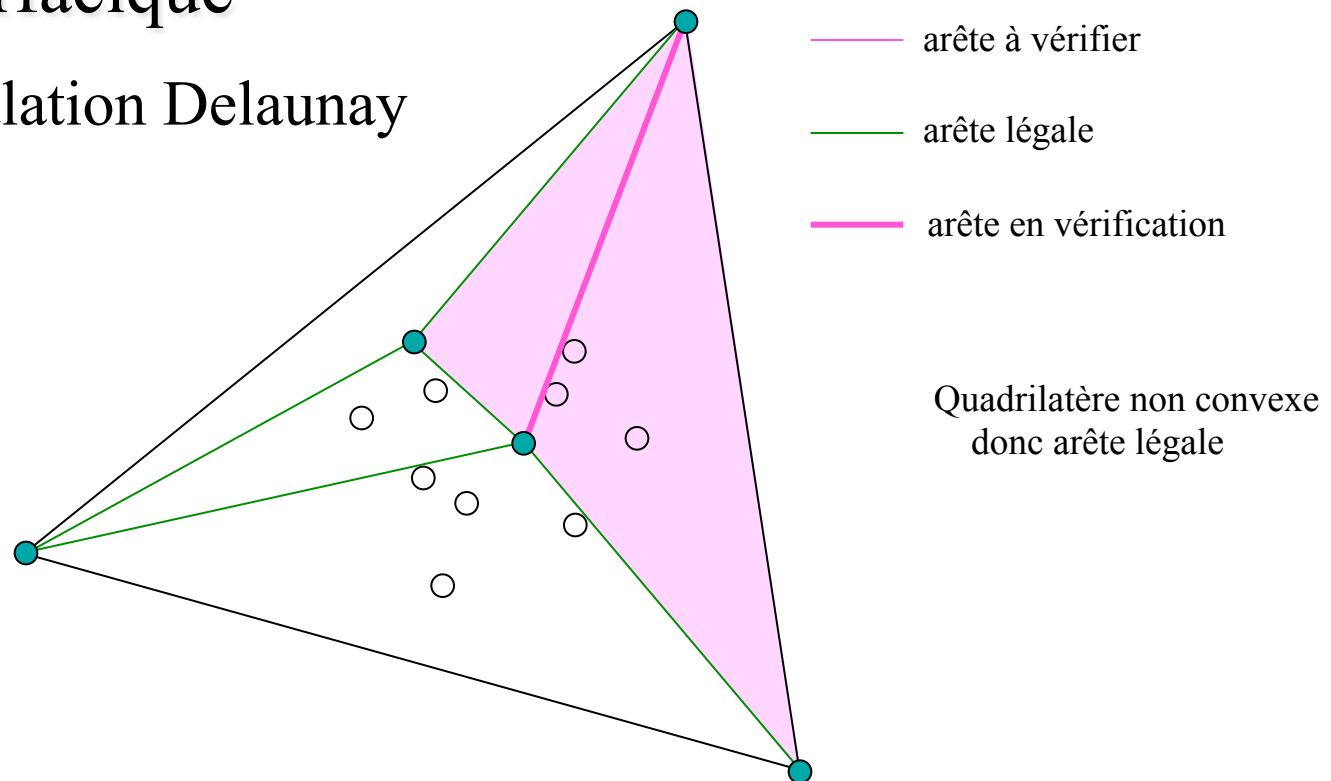
2) Choix d'un point au hasard 3) recherche du triangle 4) Subdivision. 5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



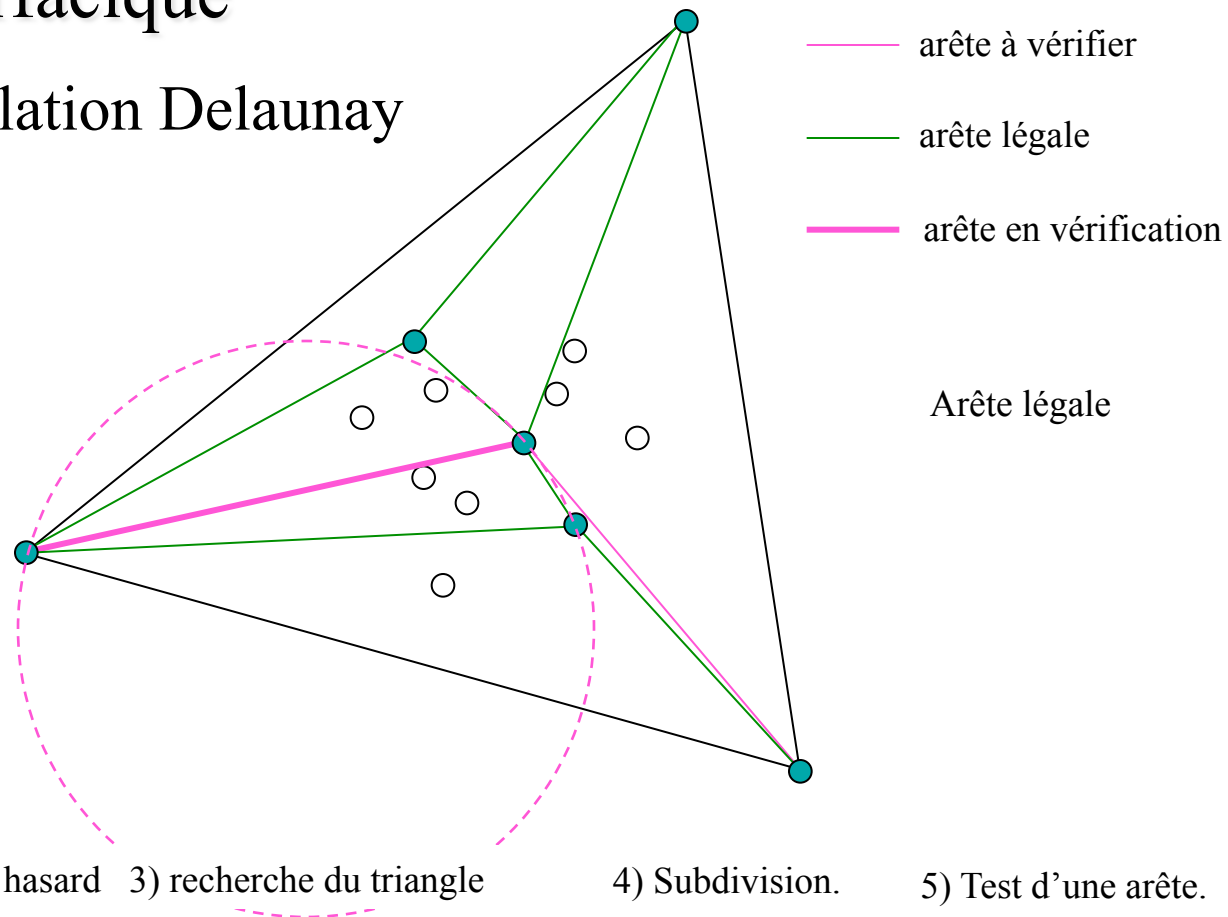
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

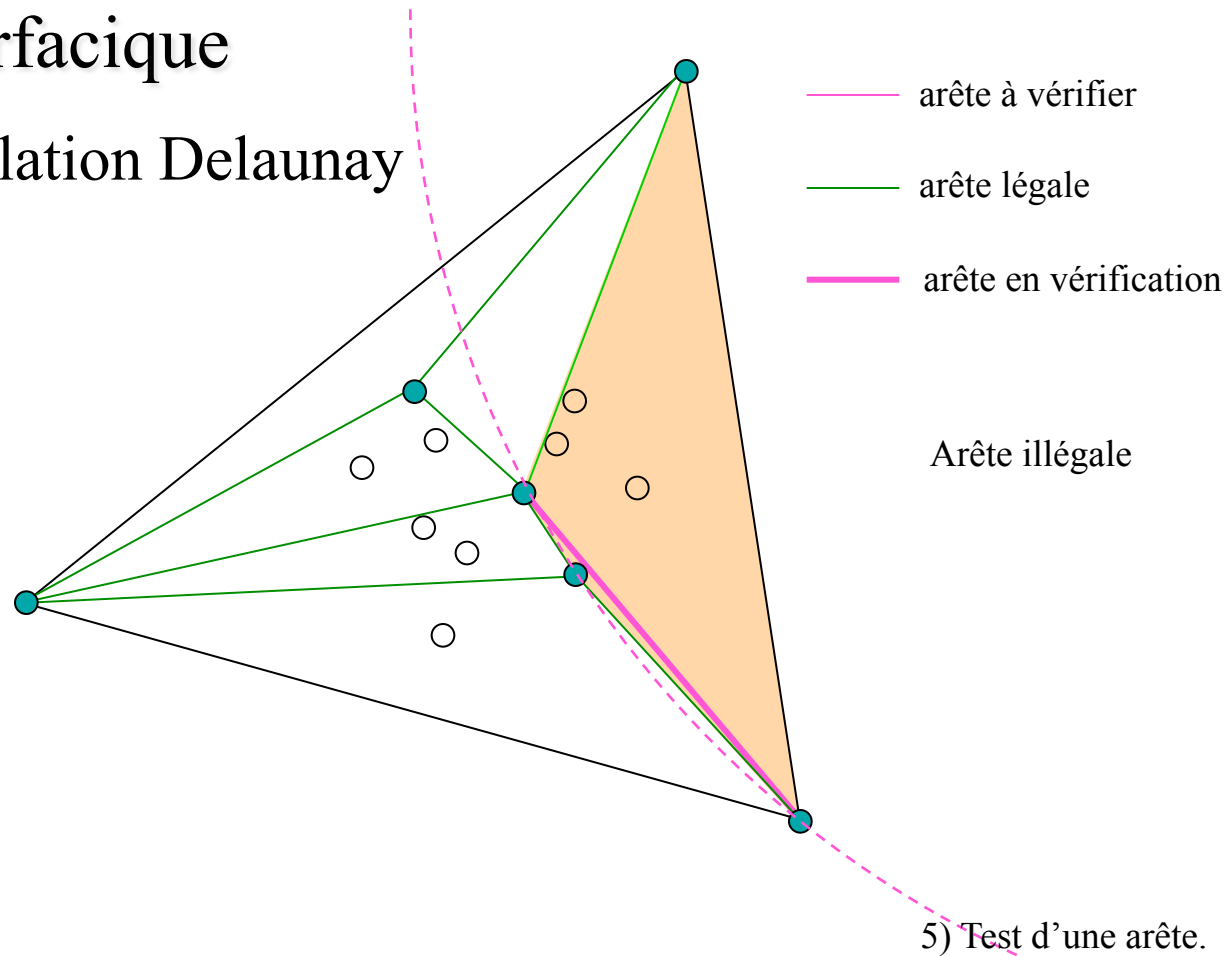


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

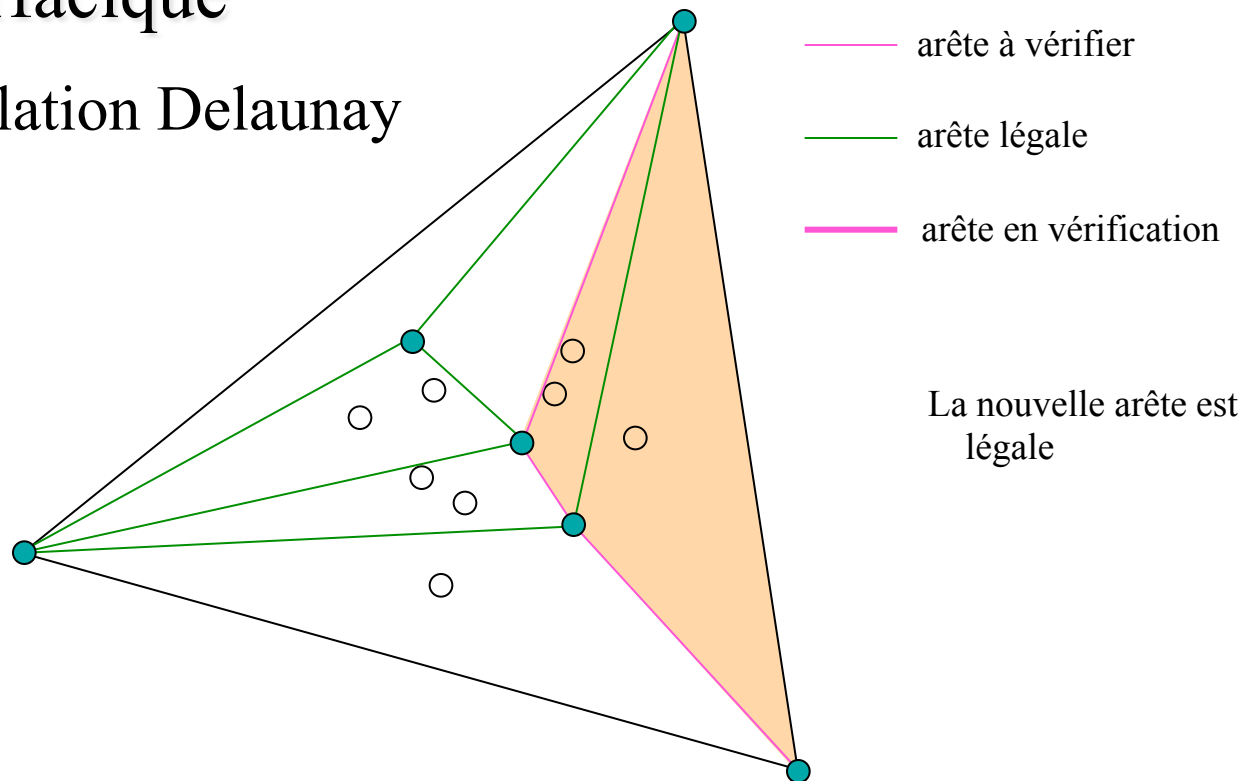


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



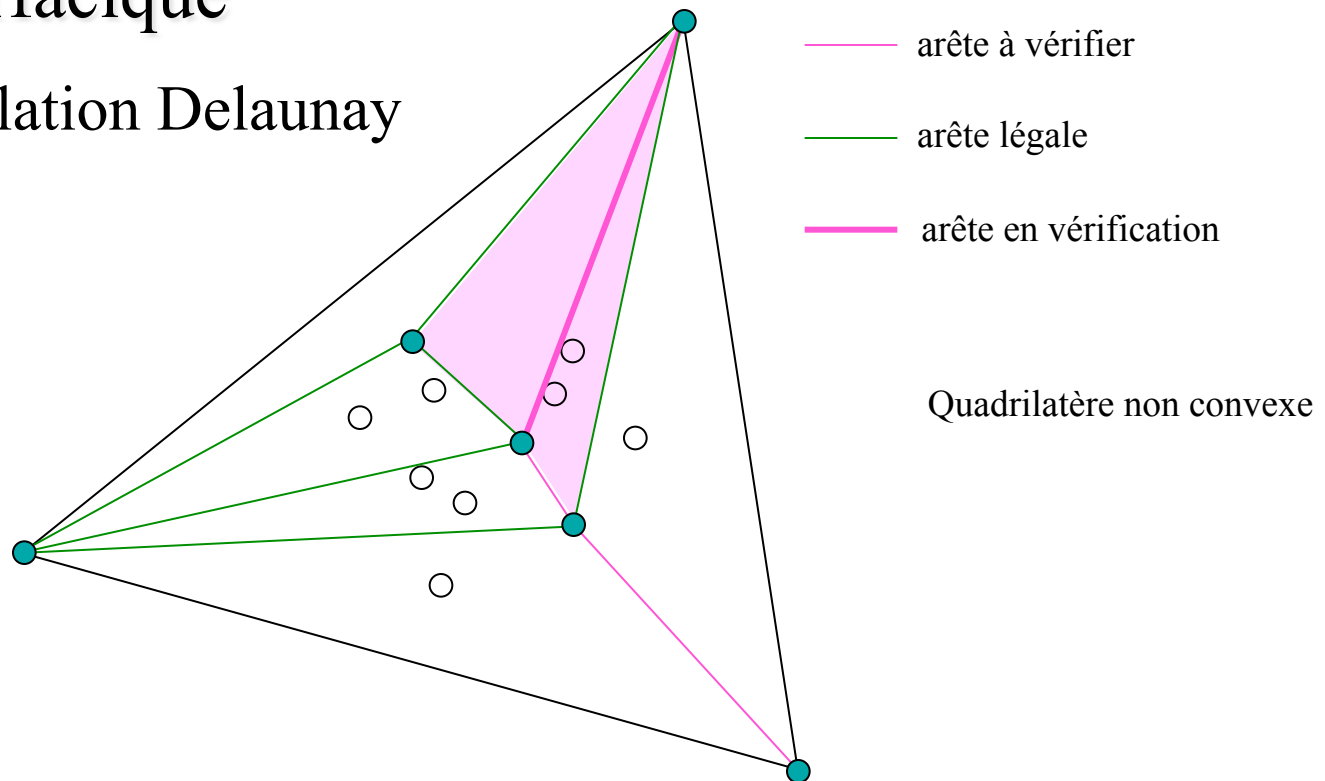
5) Flip d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



5) Test d'une arête.

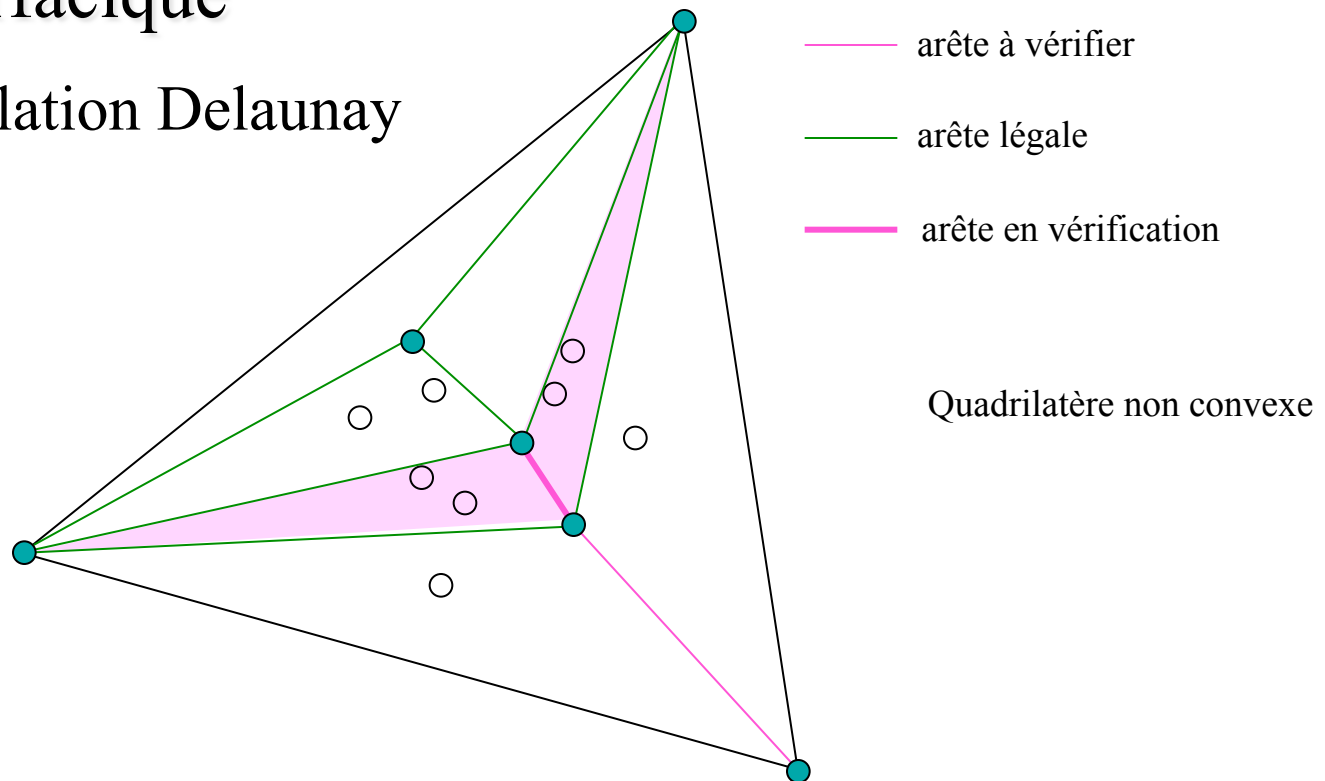
*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*



## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



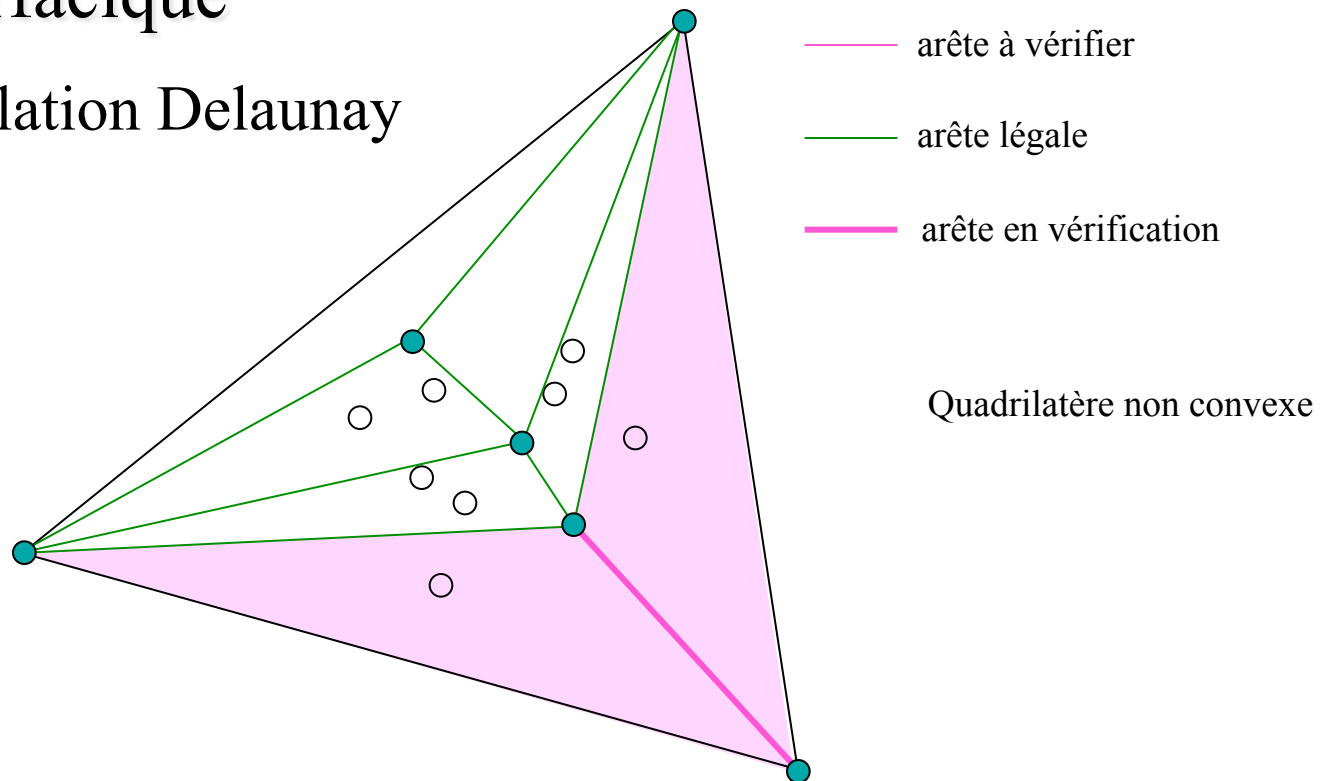
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



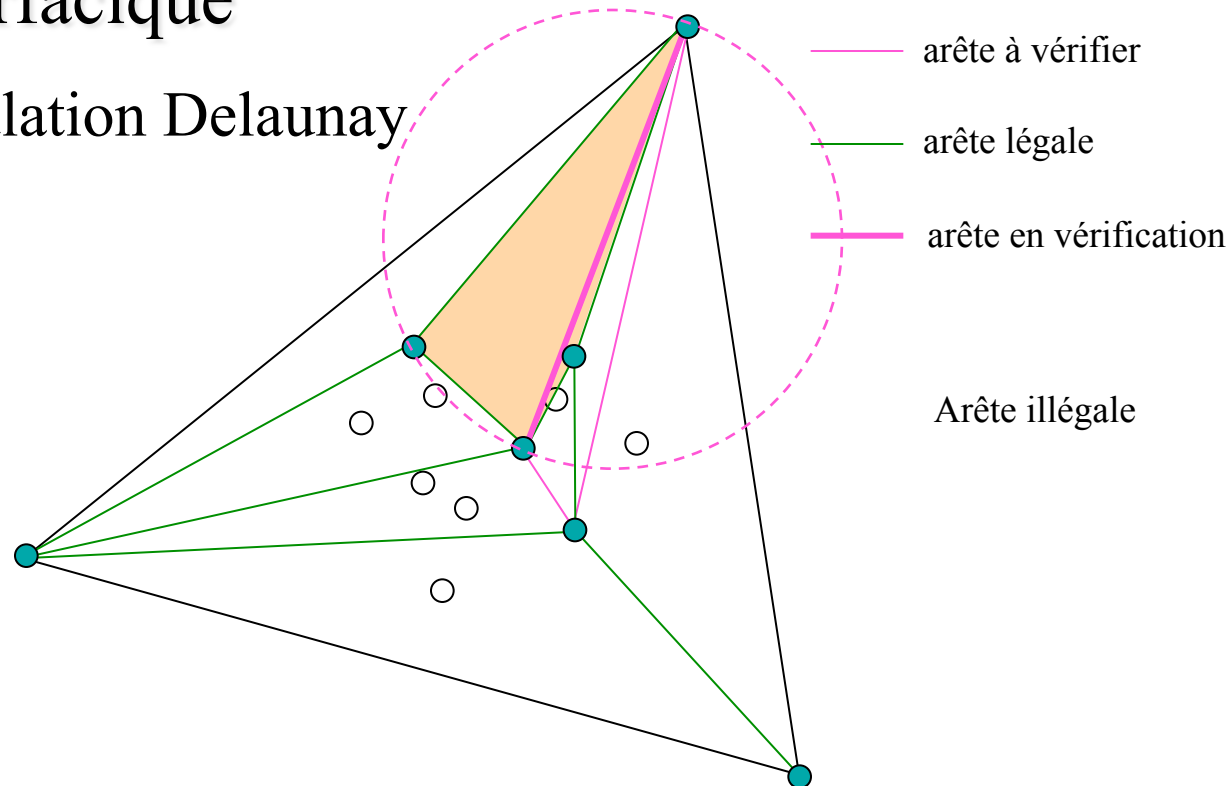
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



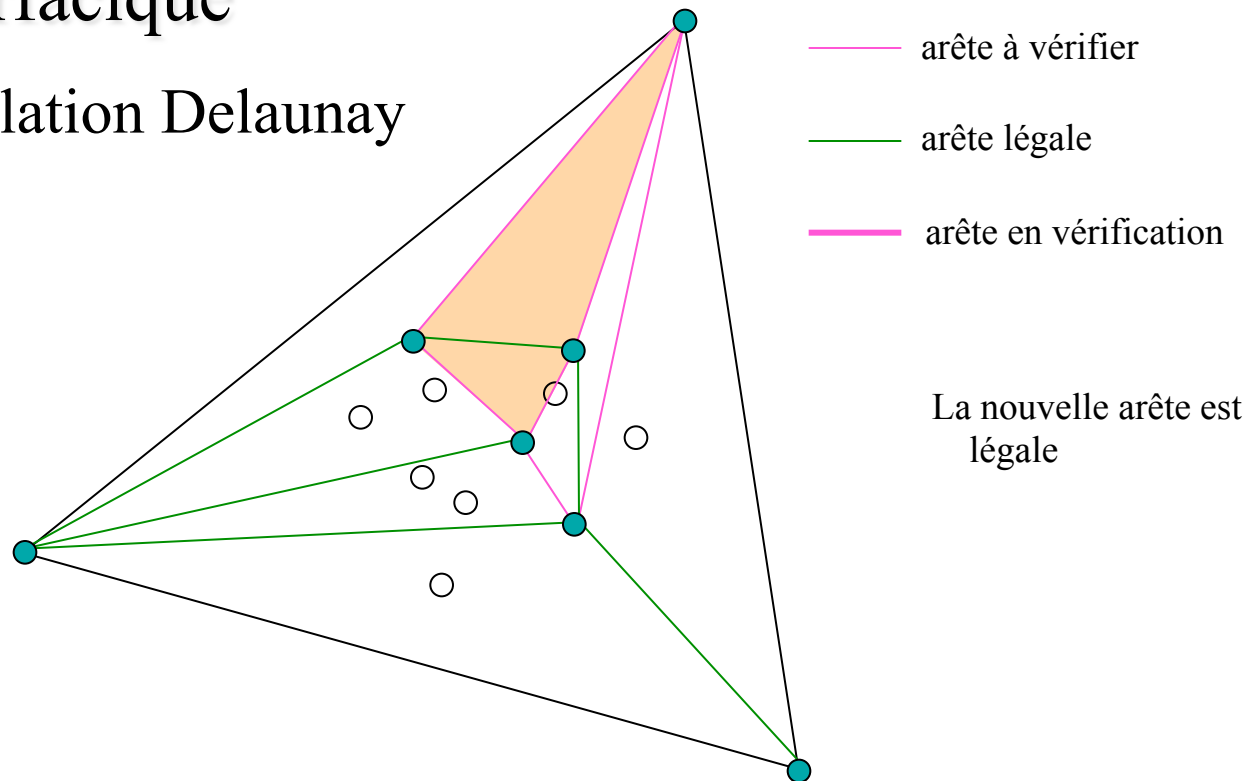
2) Choix d'un point au hasard 3) recherche du triangle 4) Subdivision. 5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



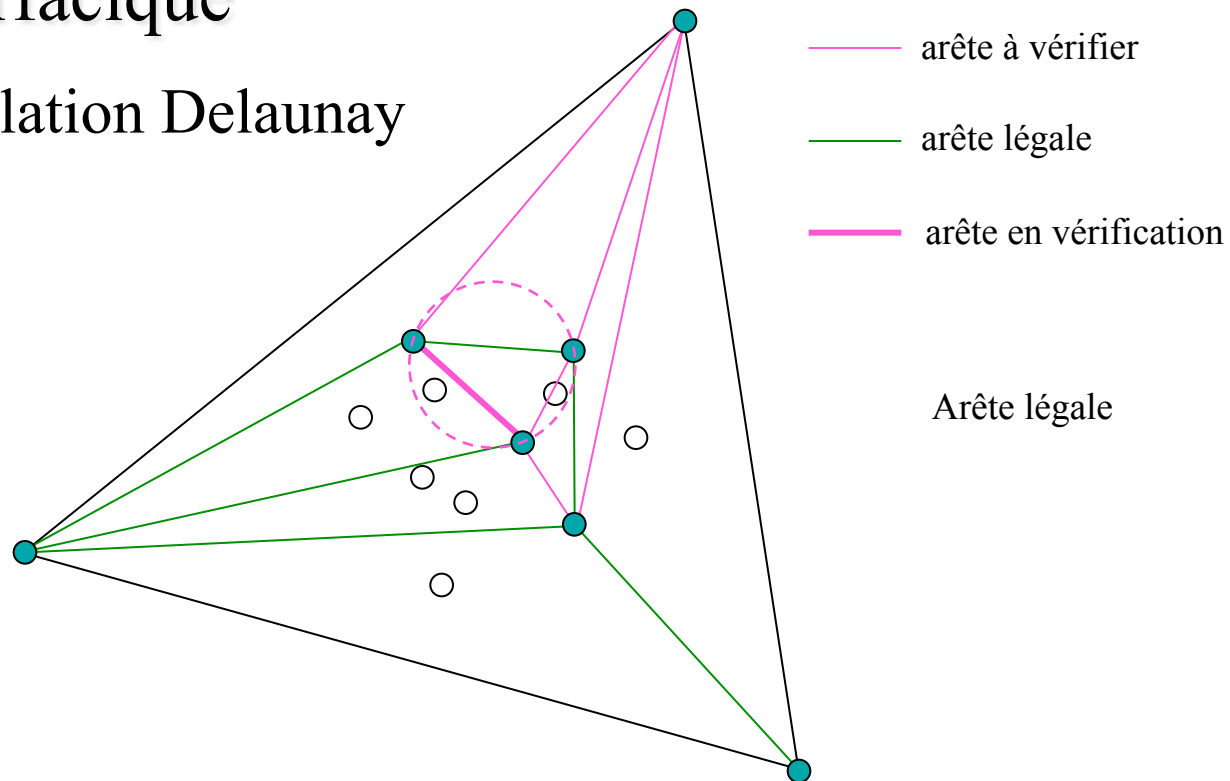
5) Flip d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



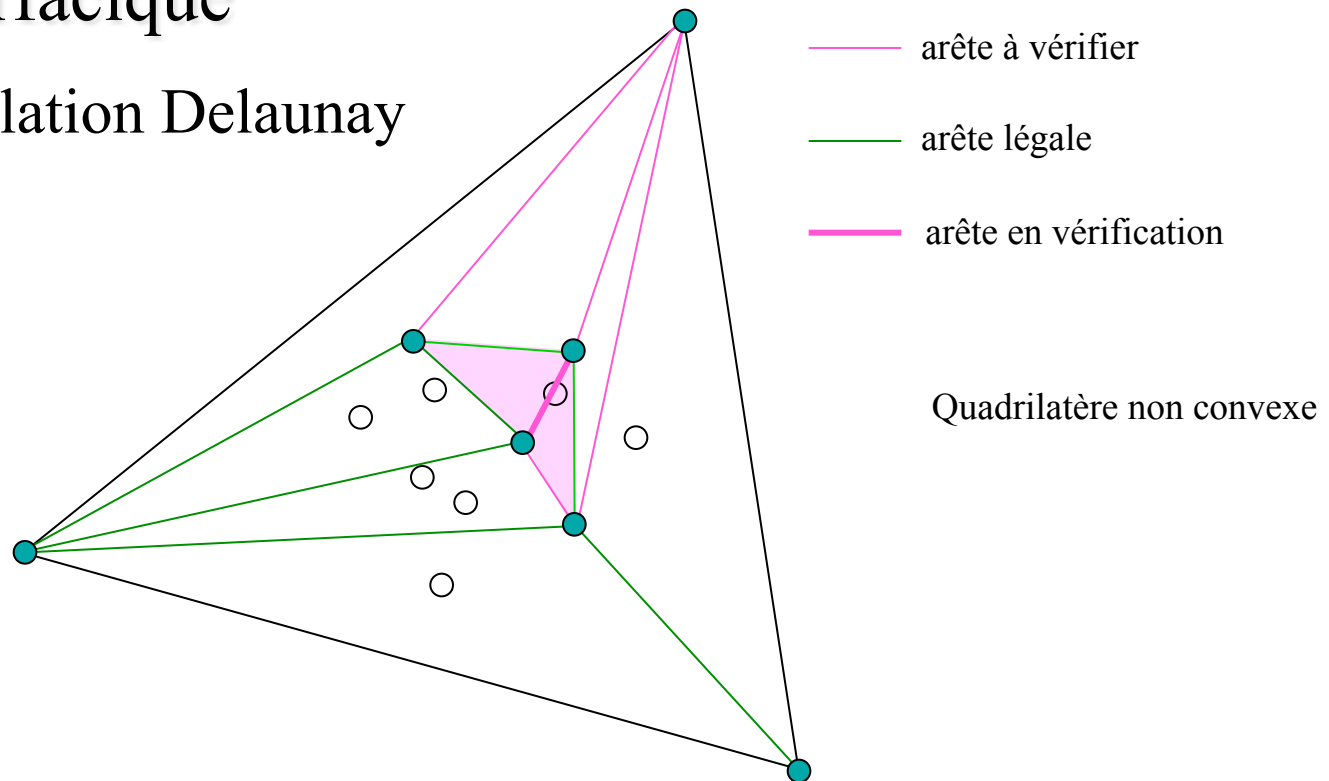
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



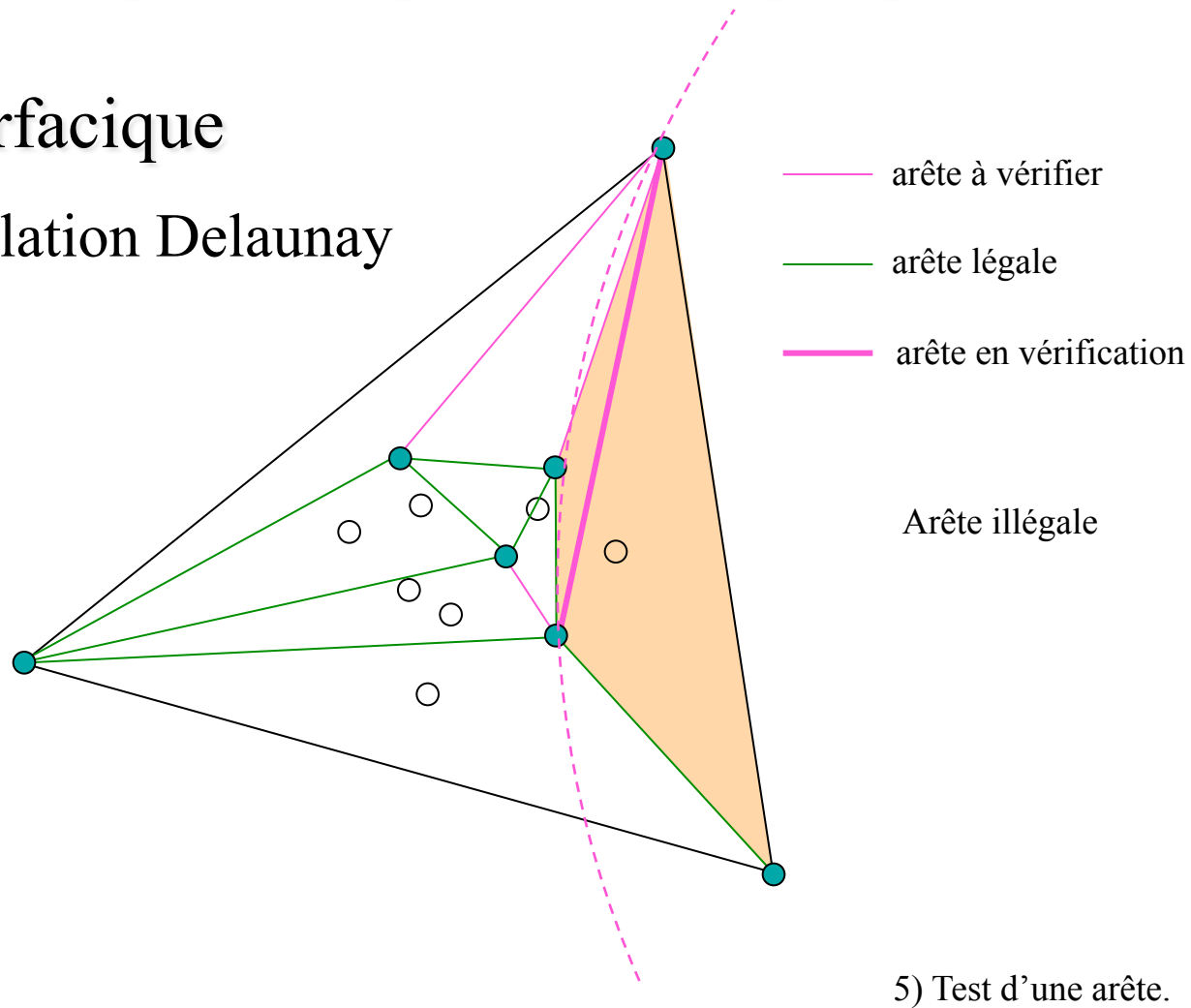
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

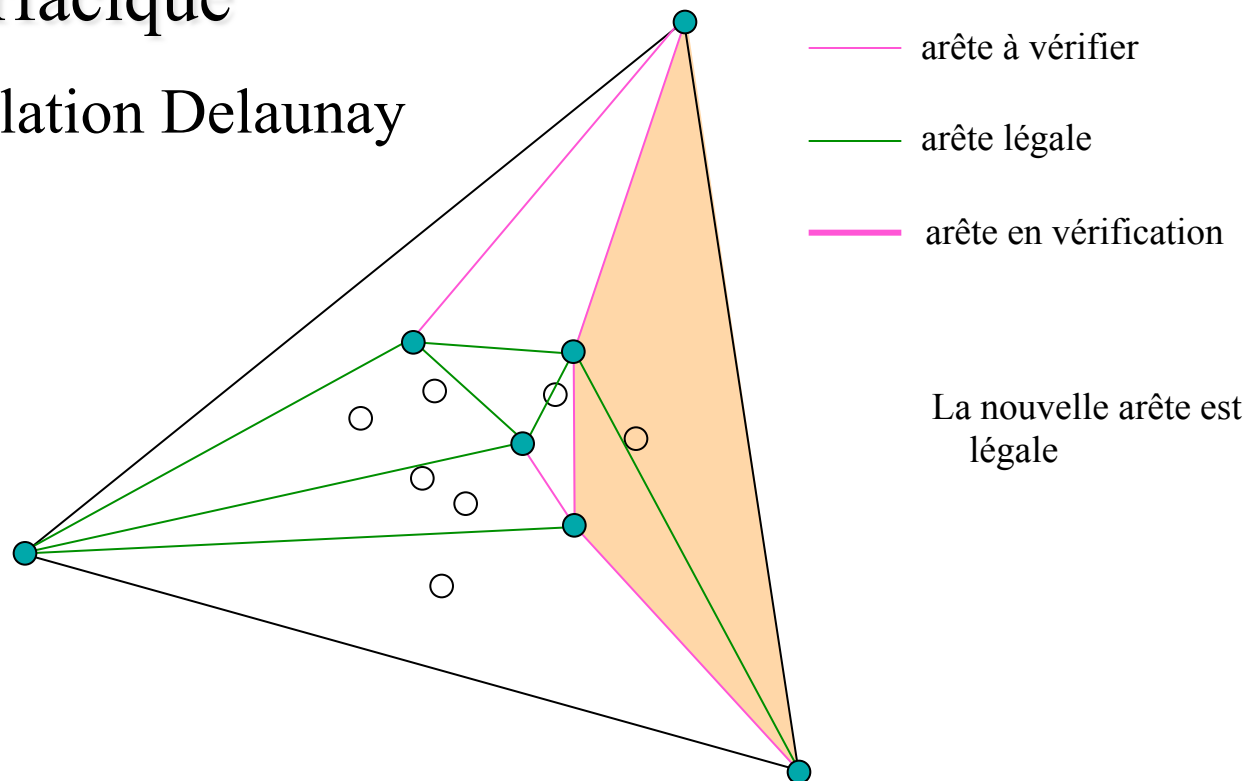


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



5) Flip d'une arête.

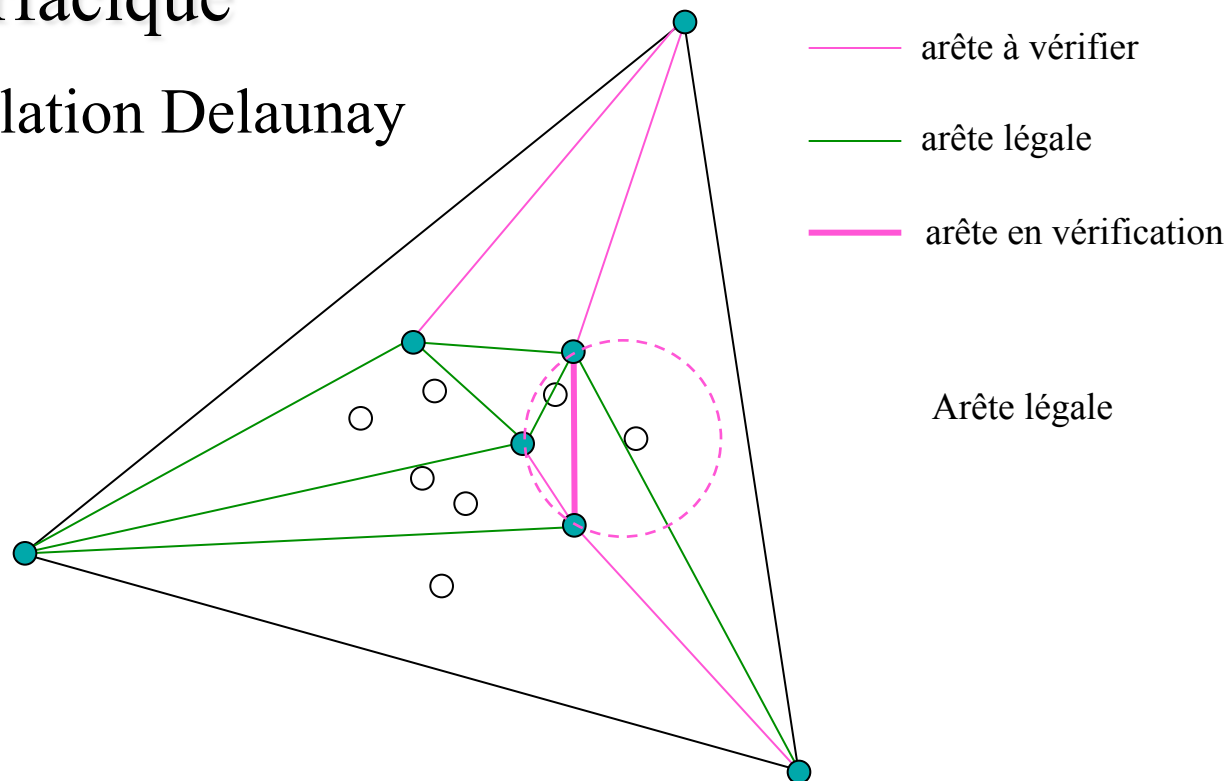
*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*



## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



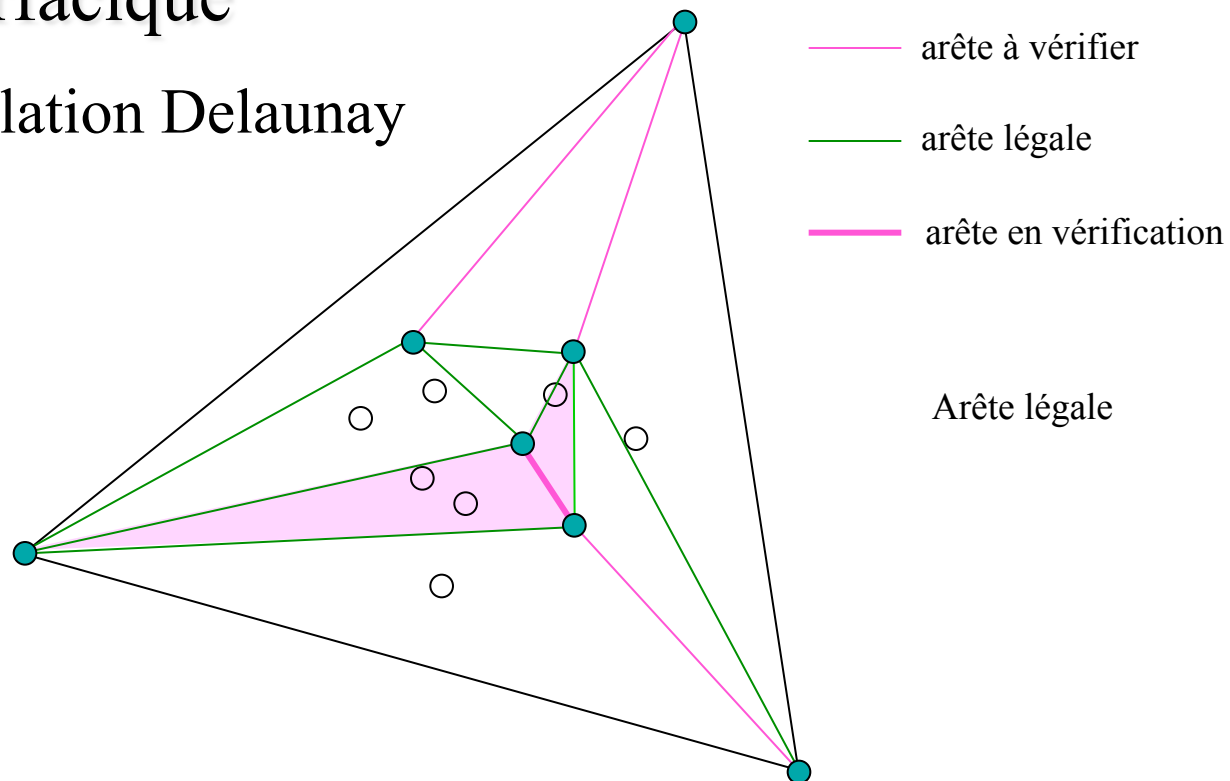
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



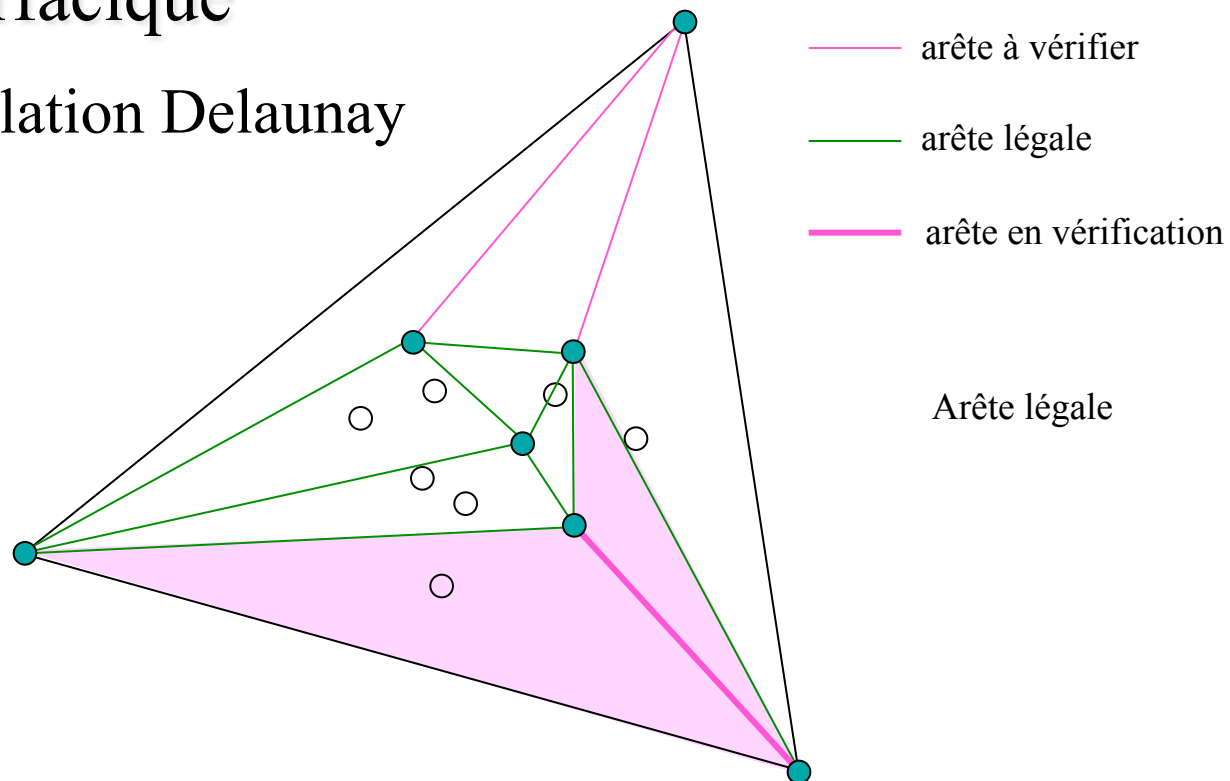
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



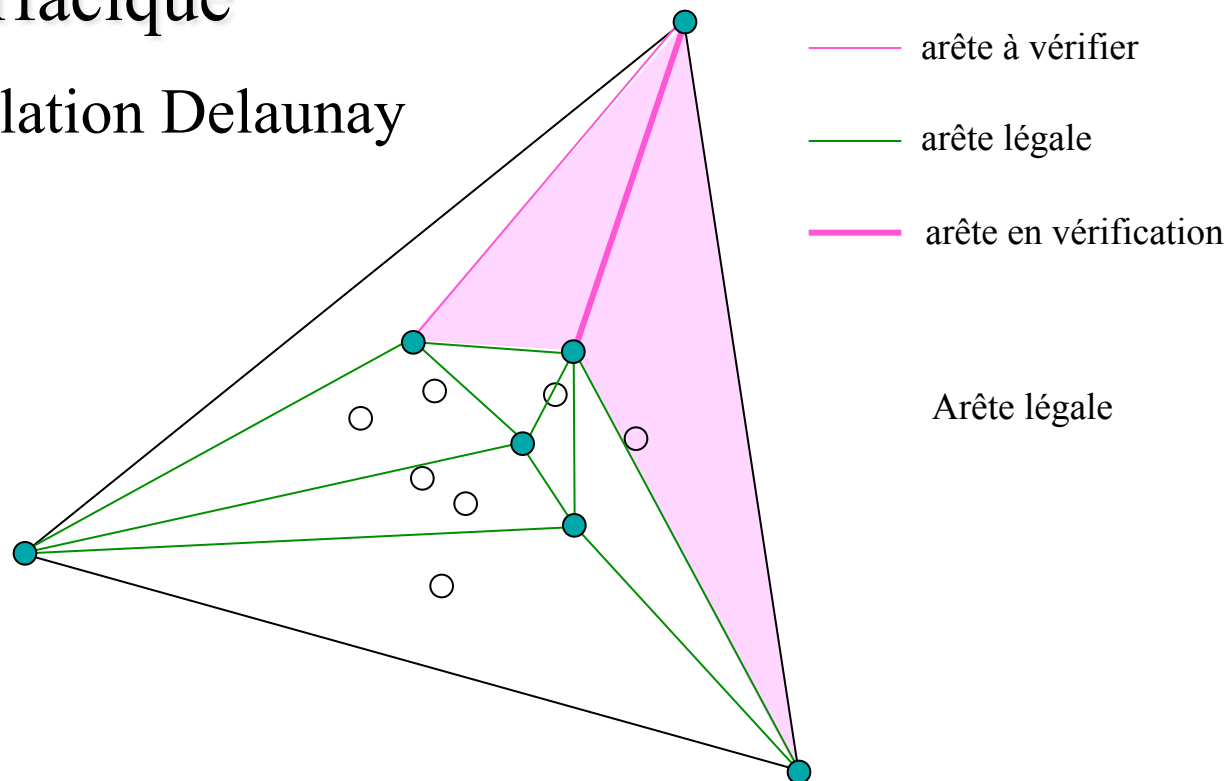
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



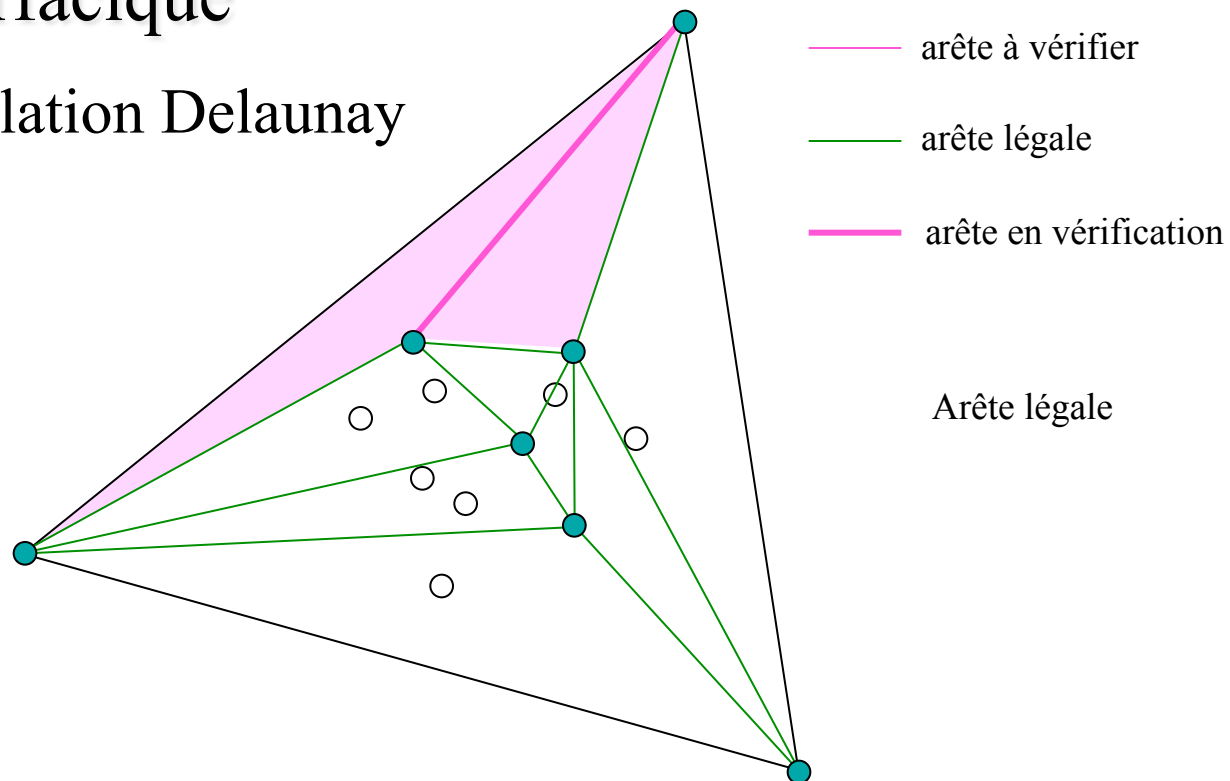
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



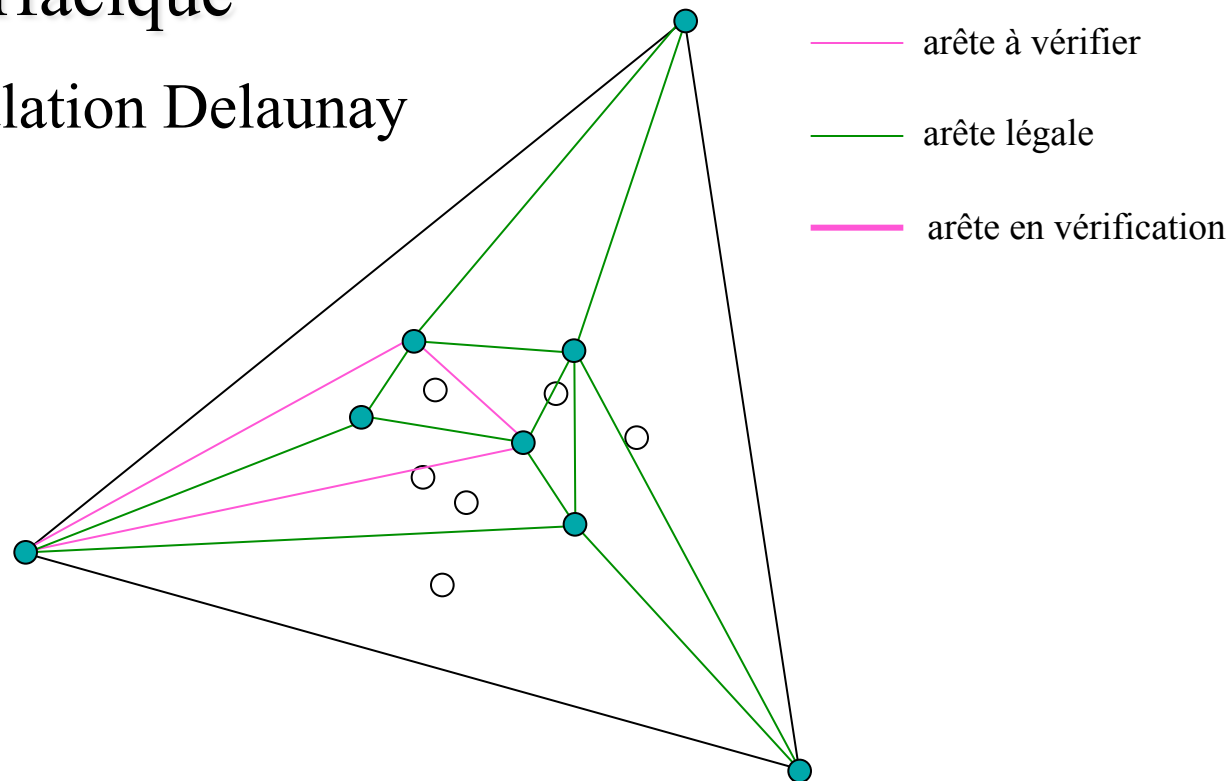
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



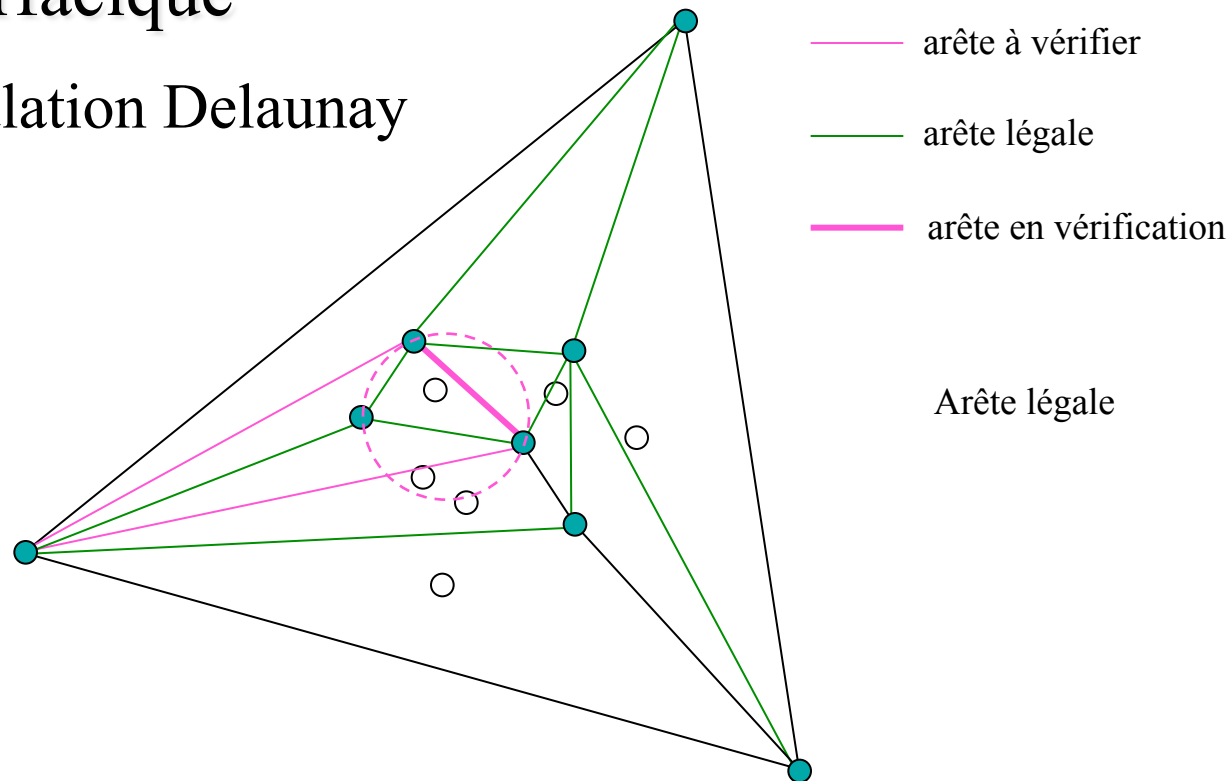
2) Choix d'un point au hasard 3) recherche du triangle 4) Subdivision. 5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



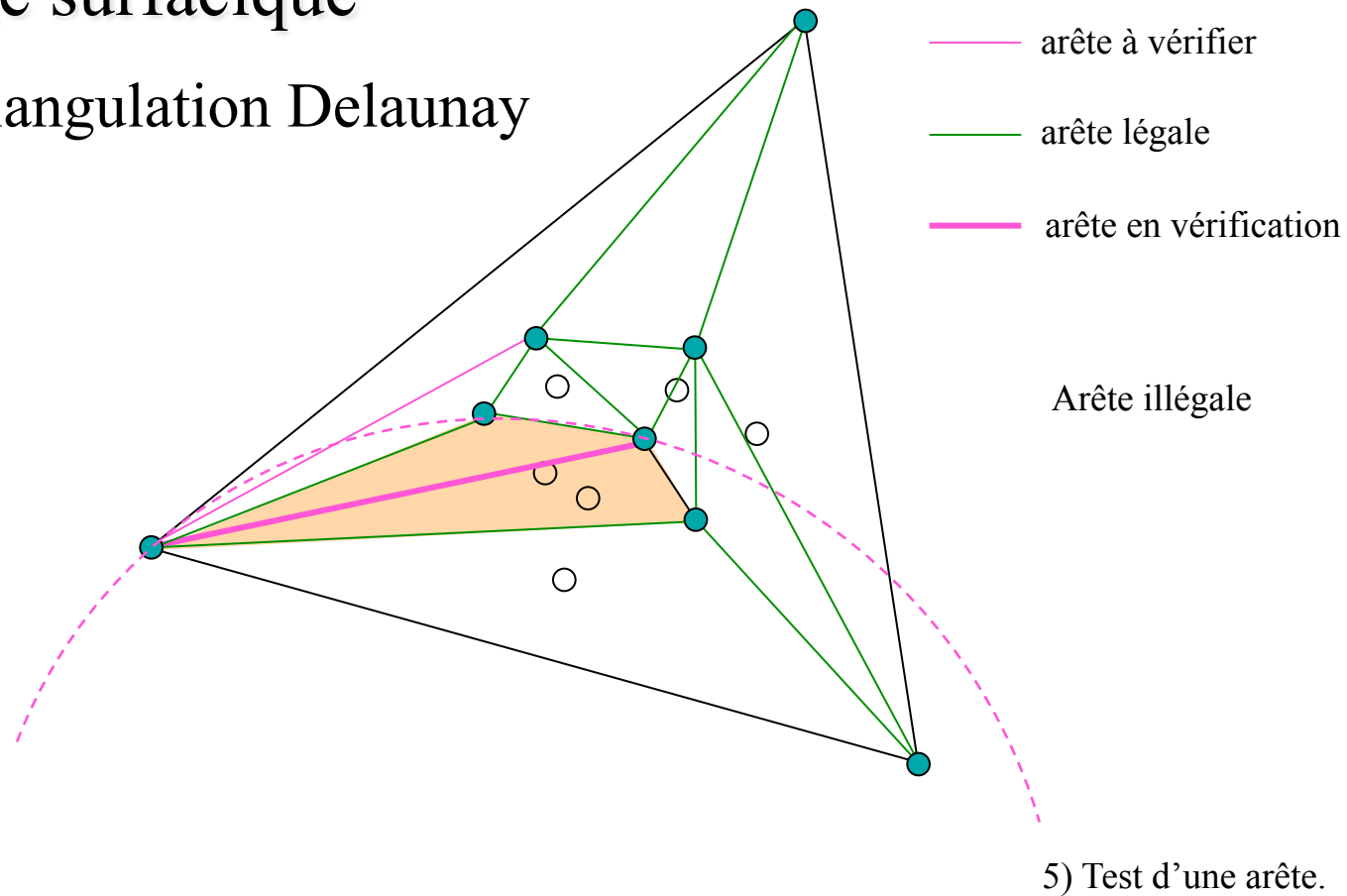
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



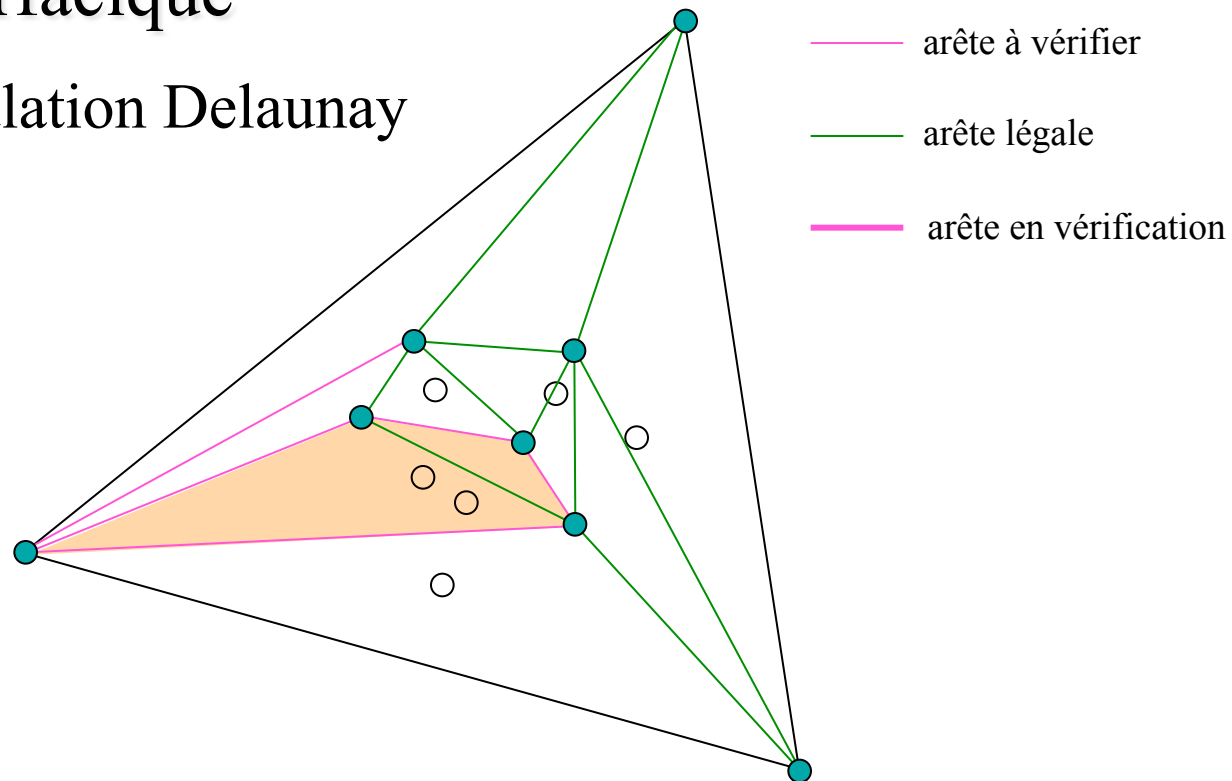
*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*



## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



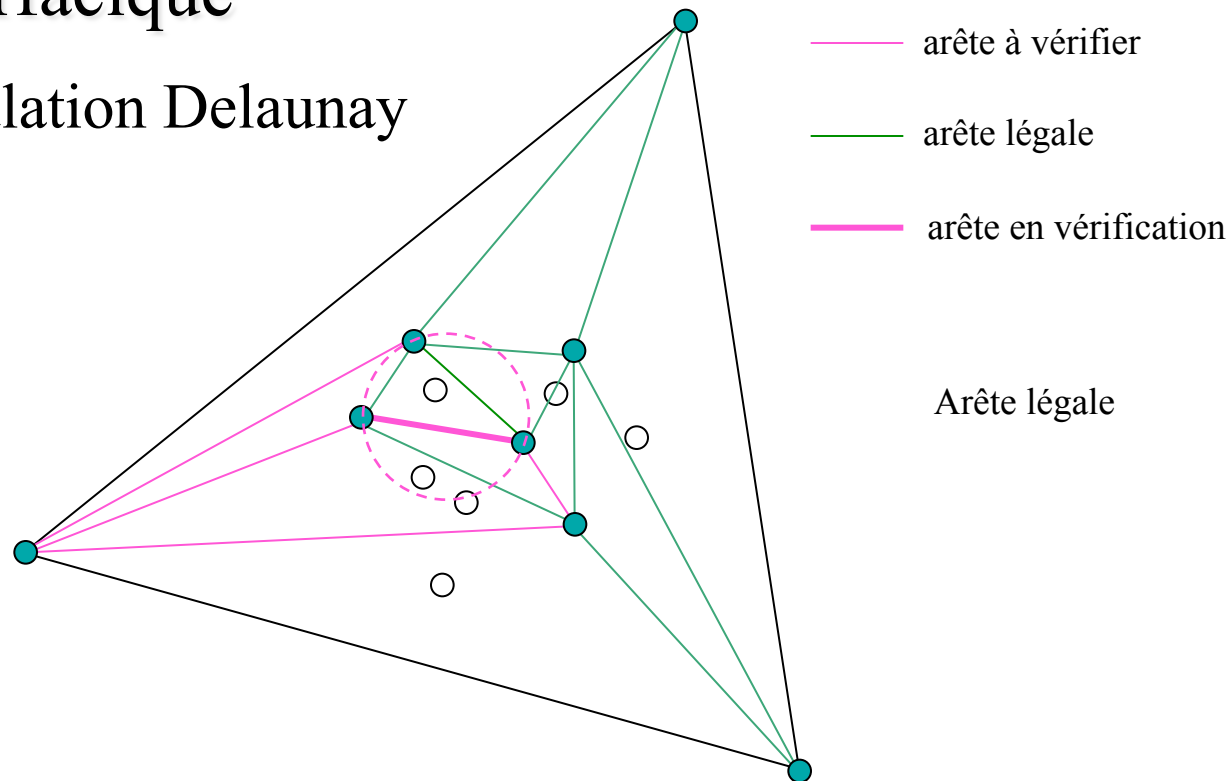
5) Flip d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



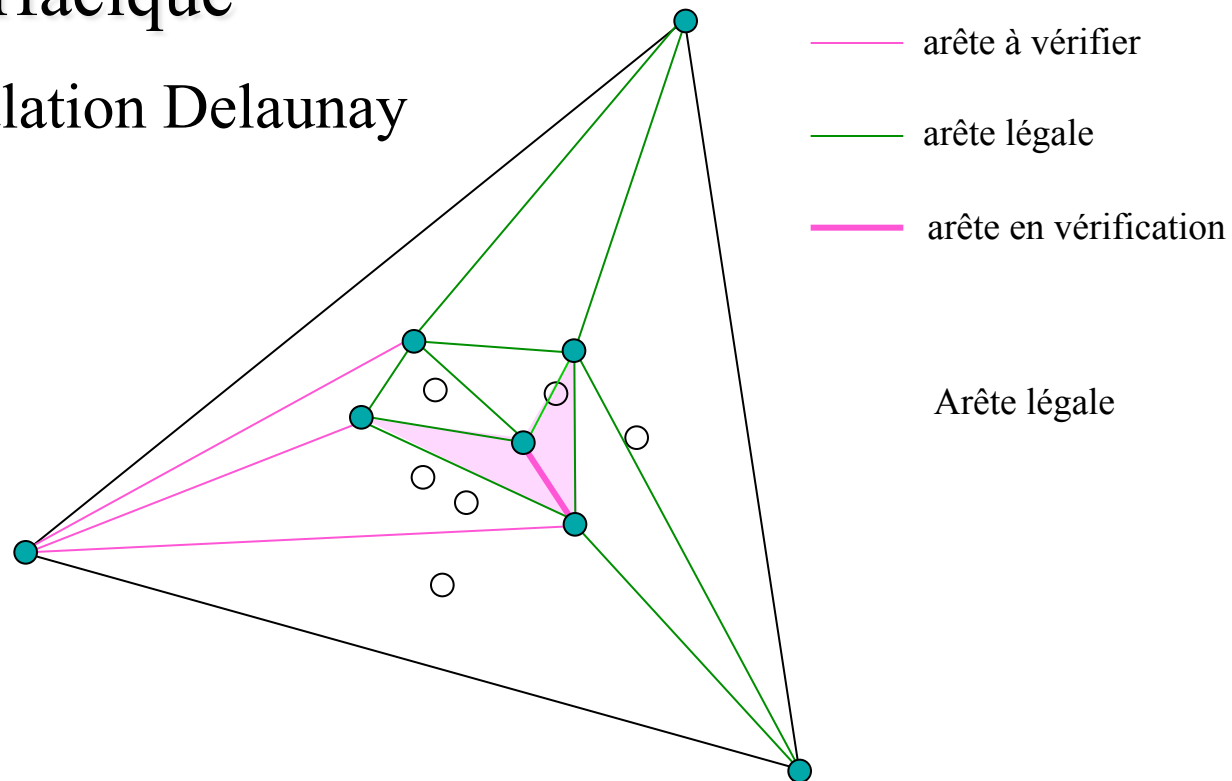
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



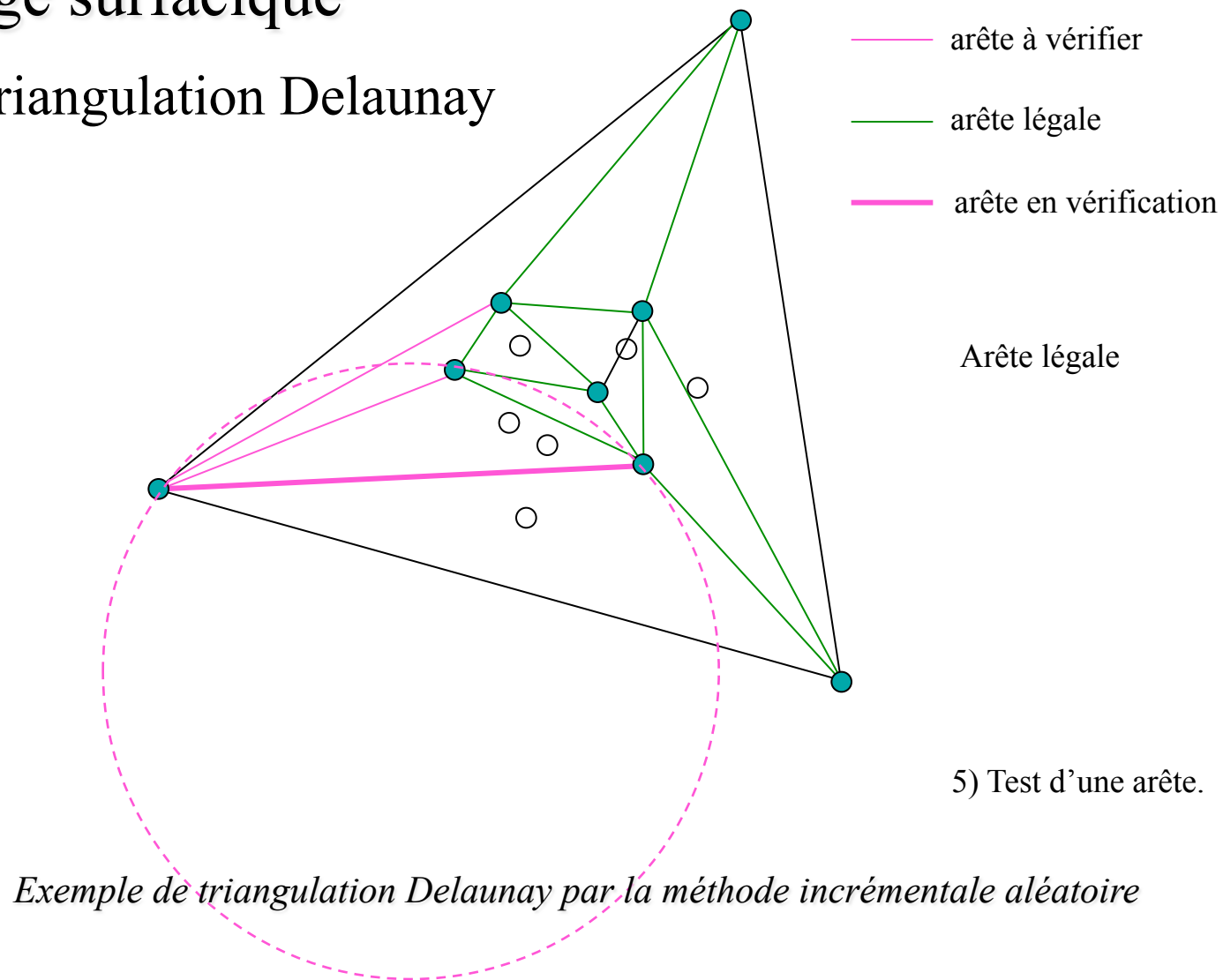
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

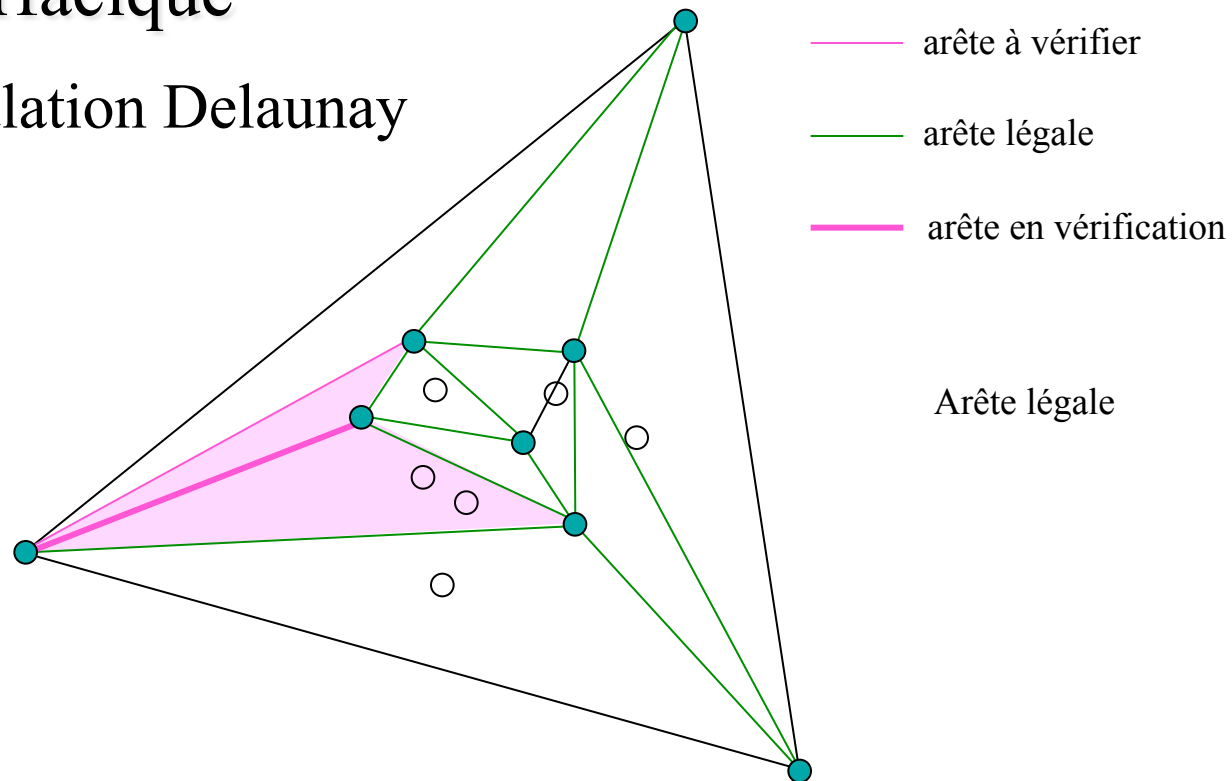
#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



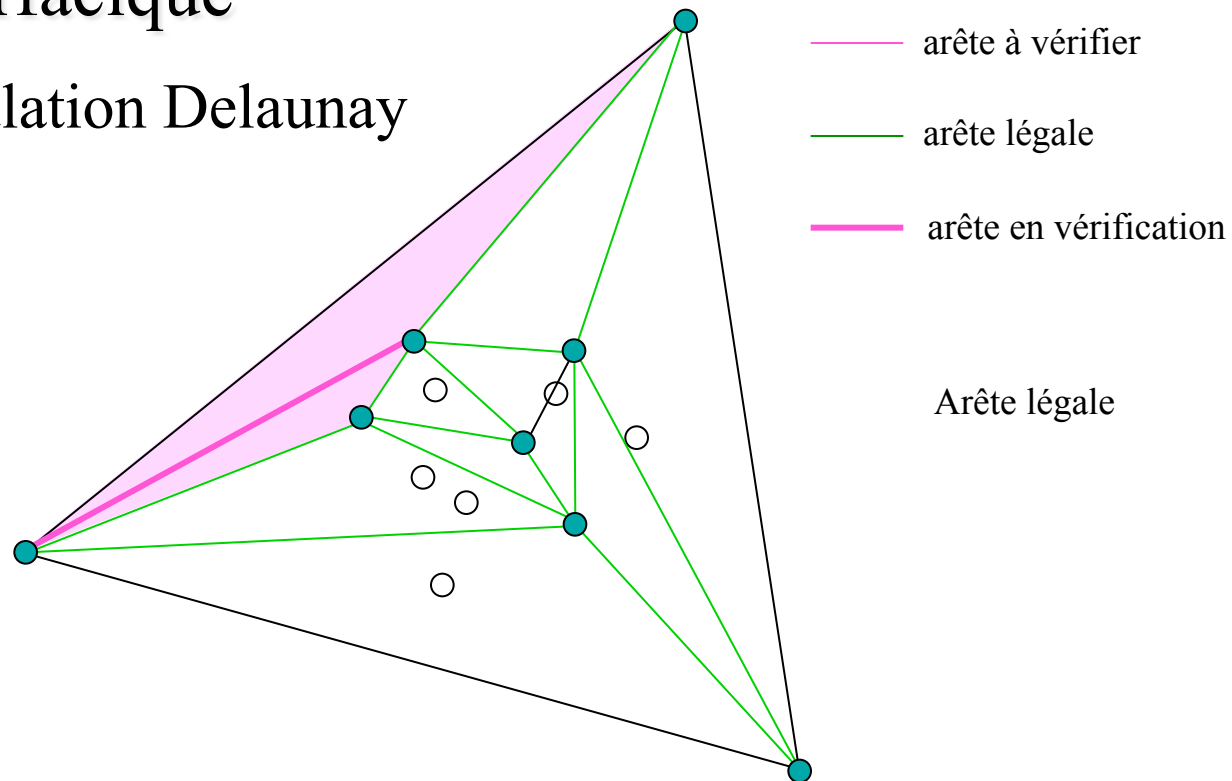
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



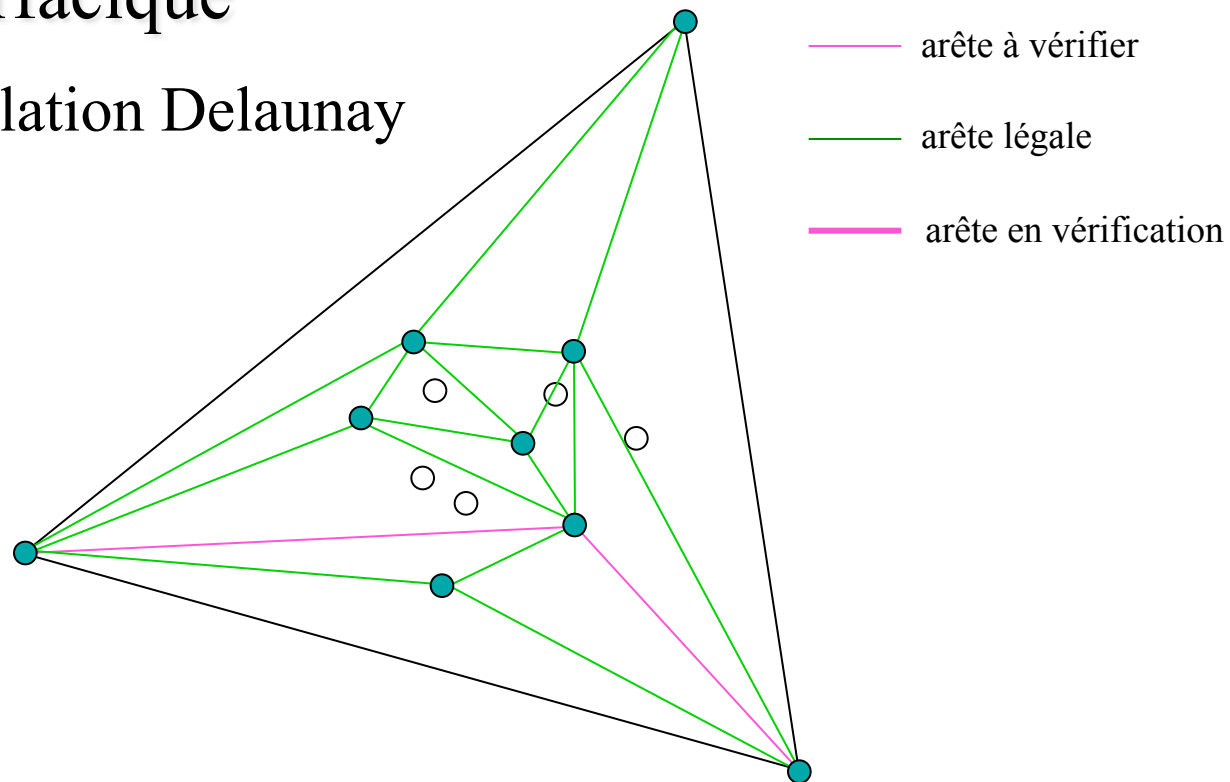
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



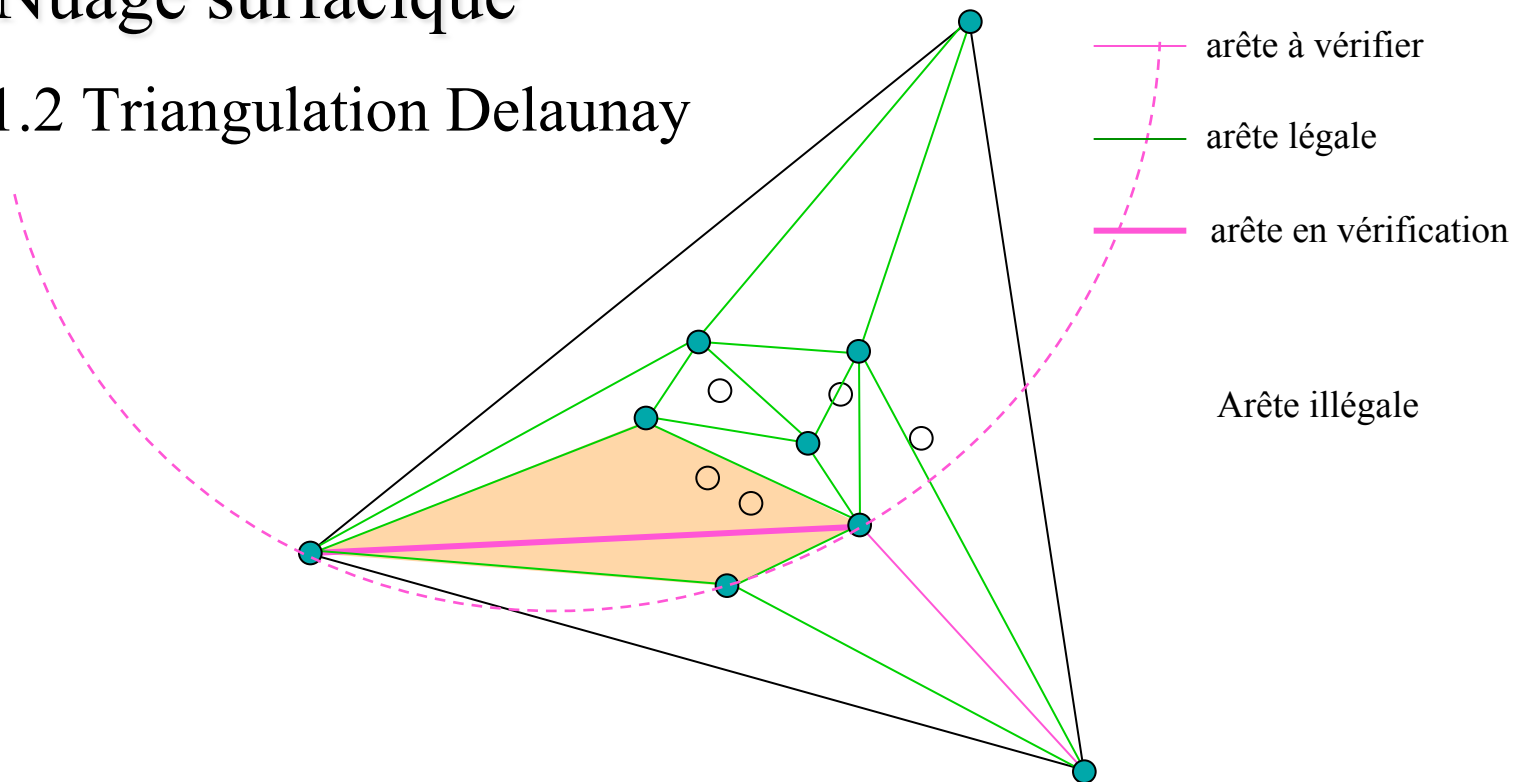
2) Choix d'un point au hasard 3) recherche du triangle 4) Subdivision.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



5) Test d'une arête.

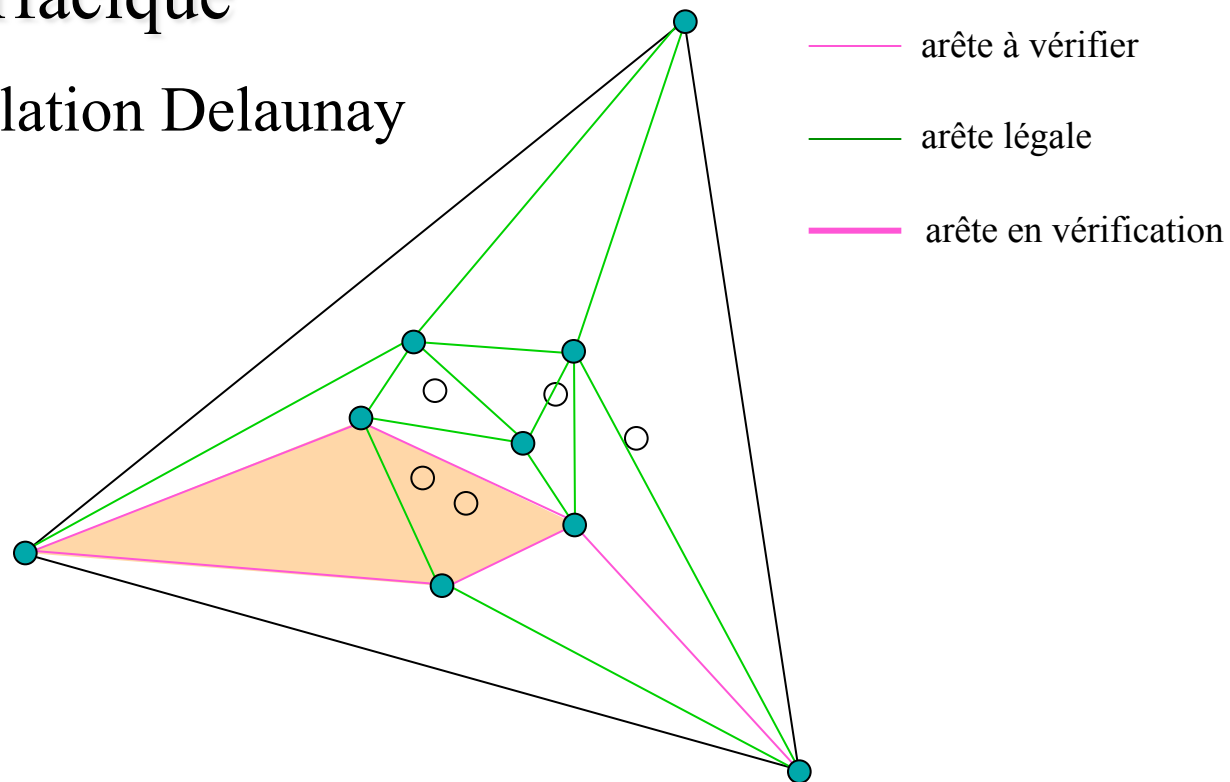
*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*



## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



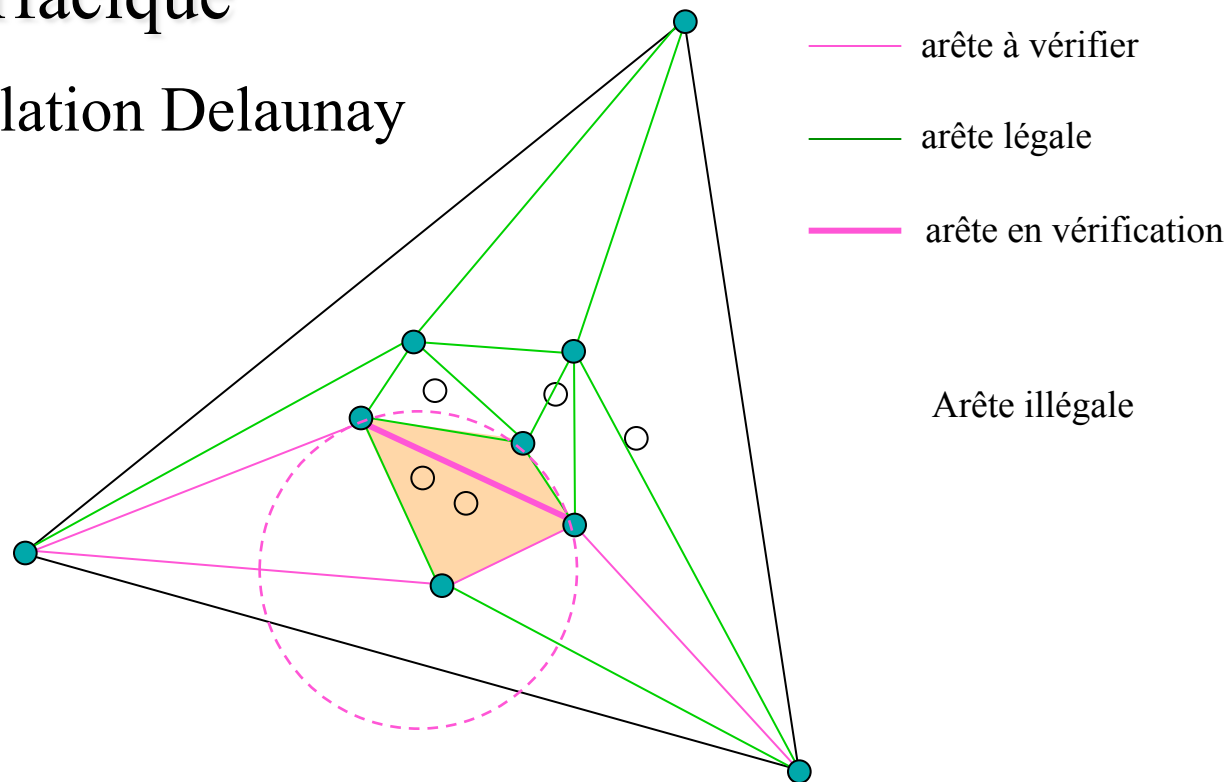
5) Flip d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



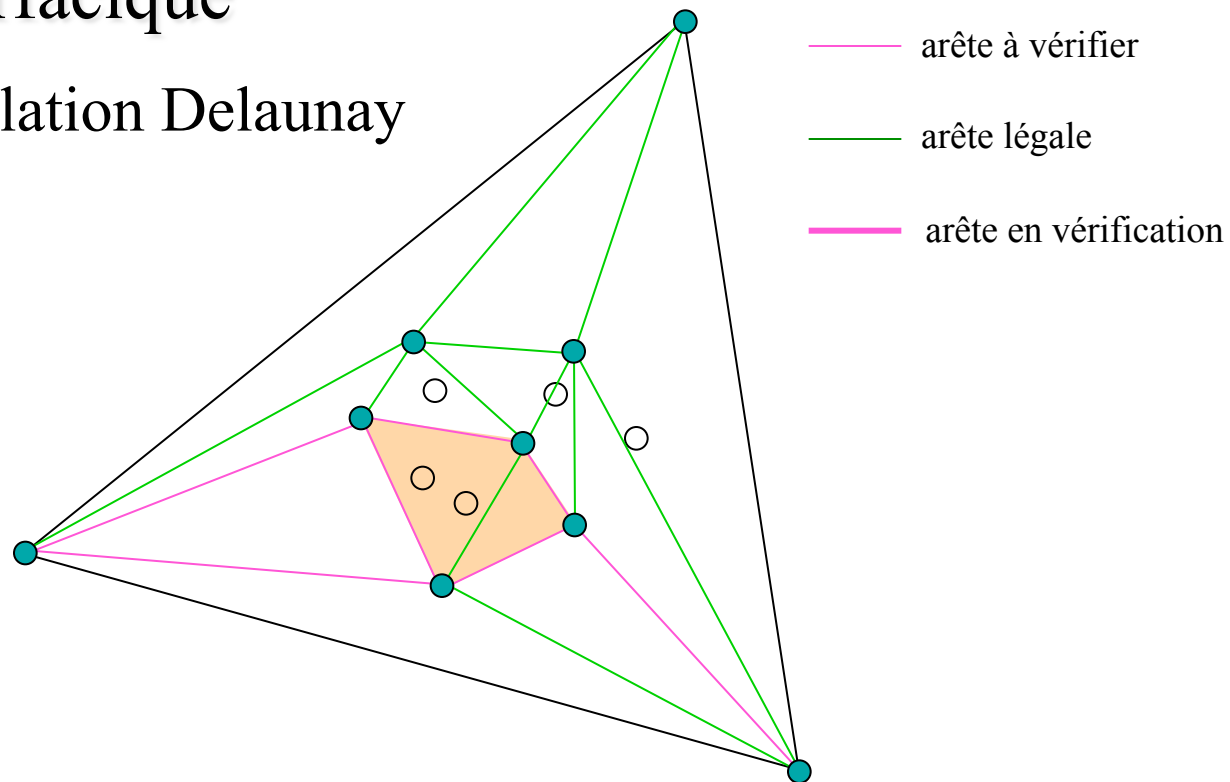
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



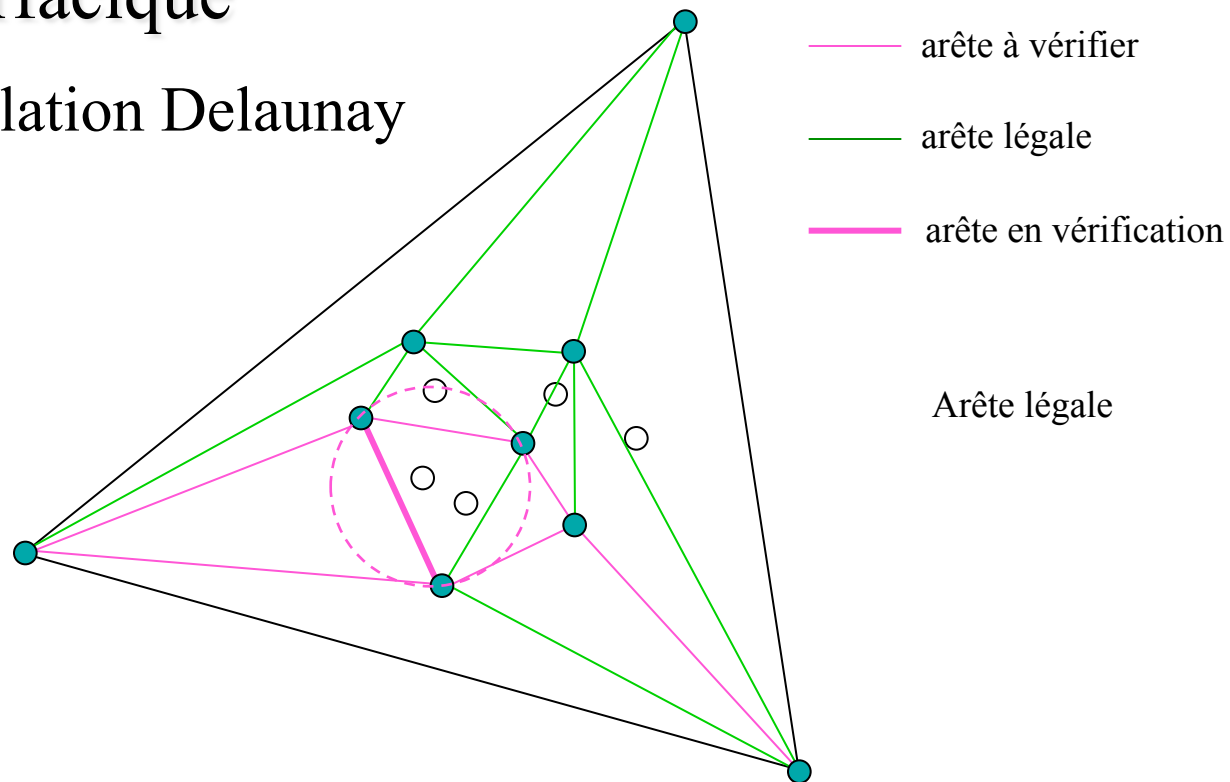
5) Flip d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



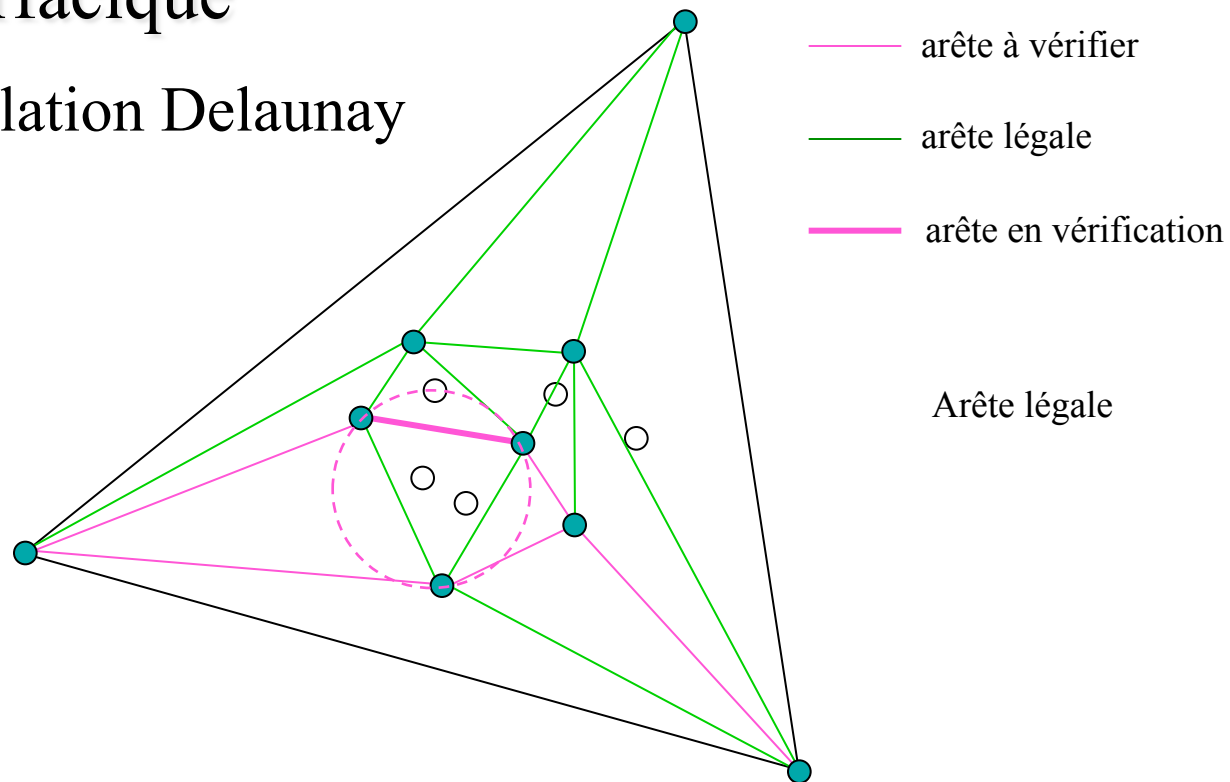
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



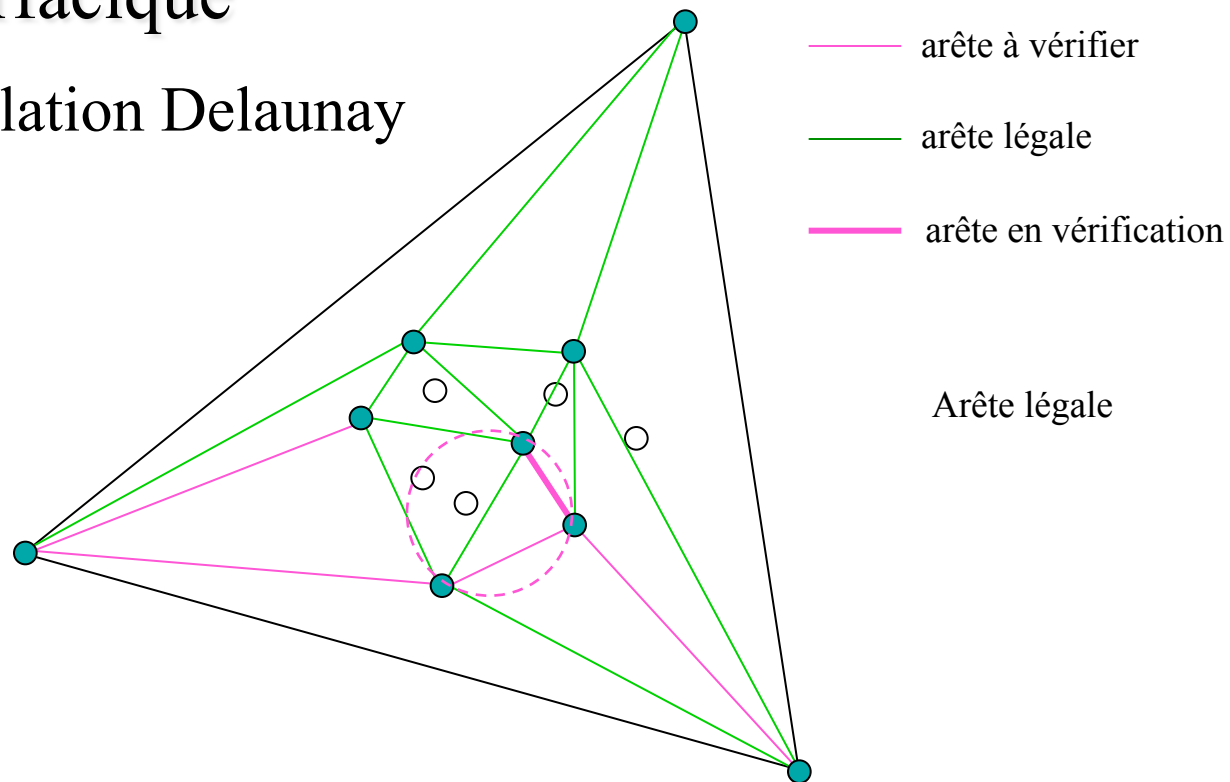
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



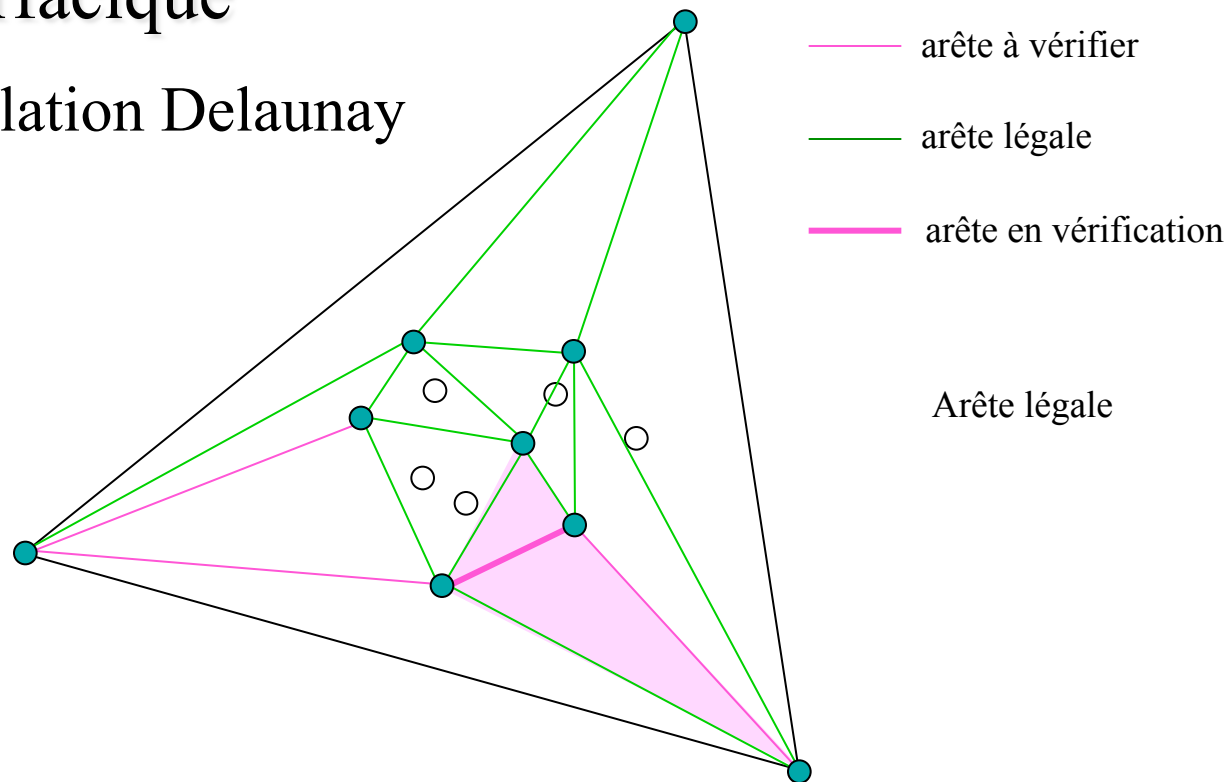
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



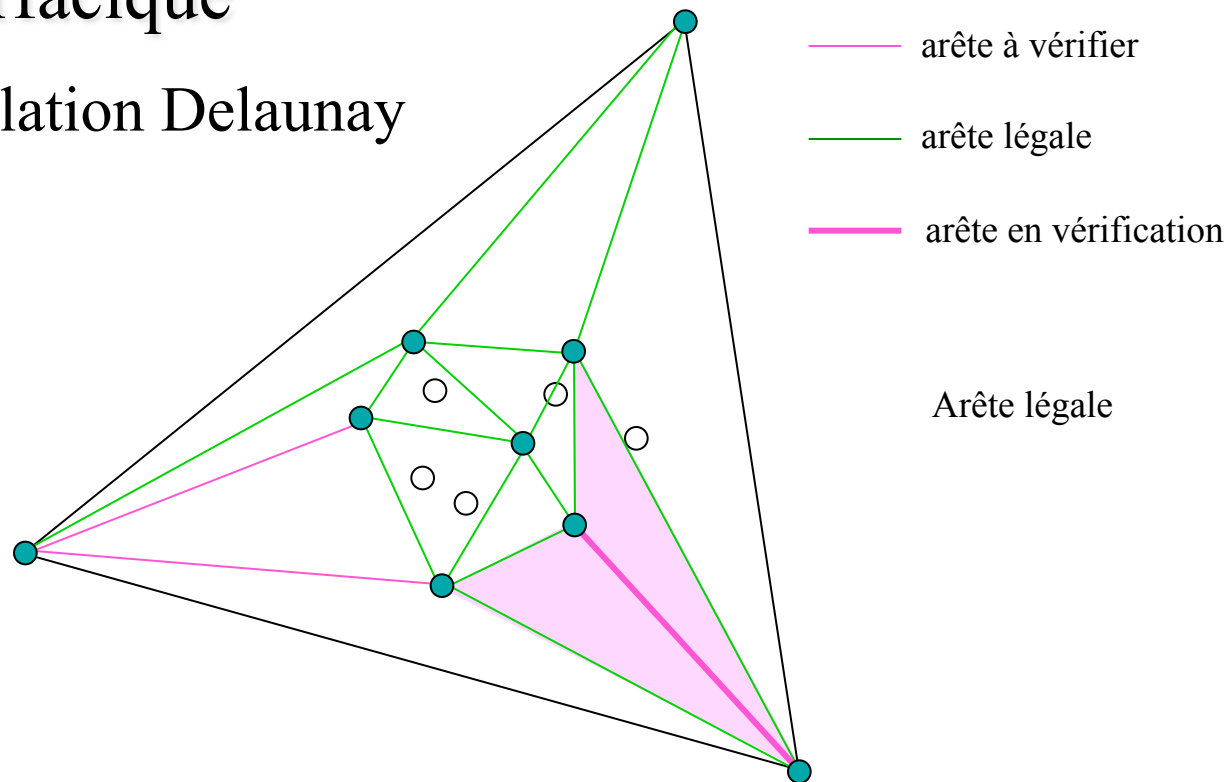
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



5) Test d'une arête.

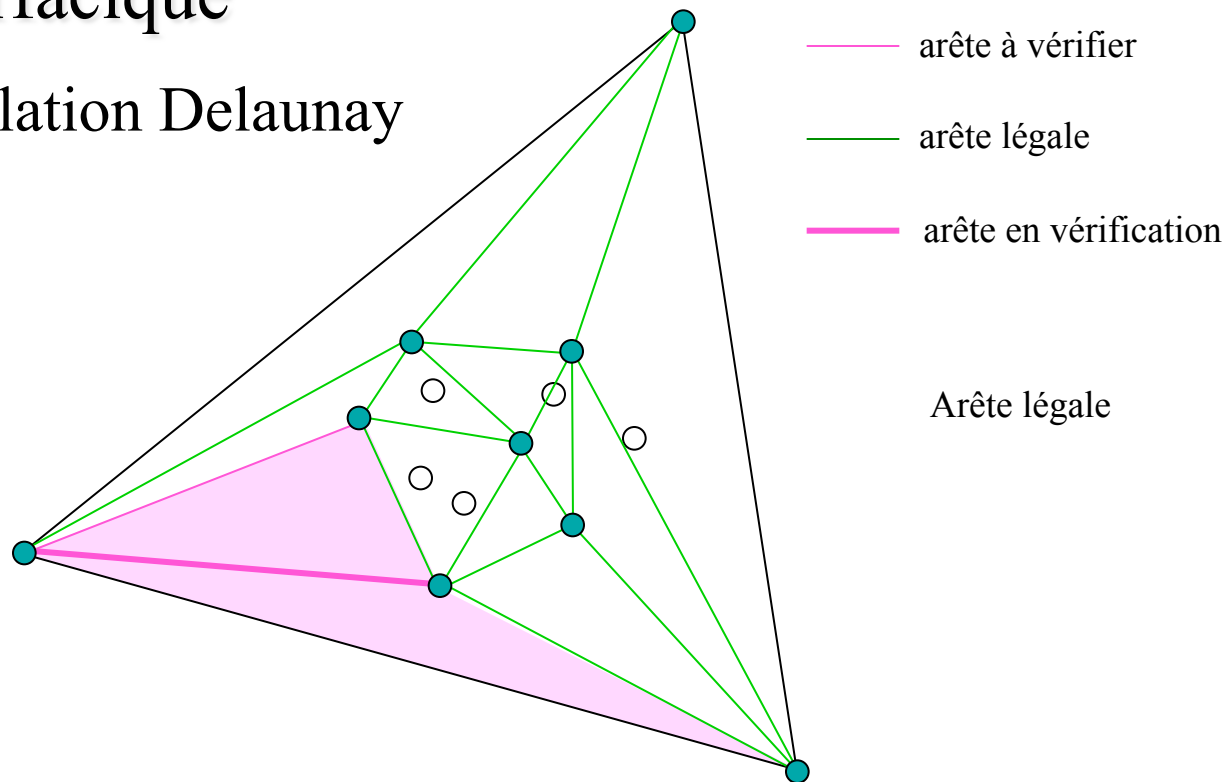
*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*



## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



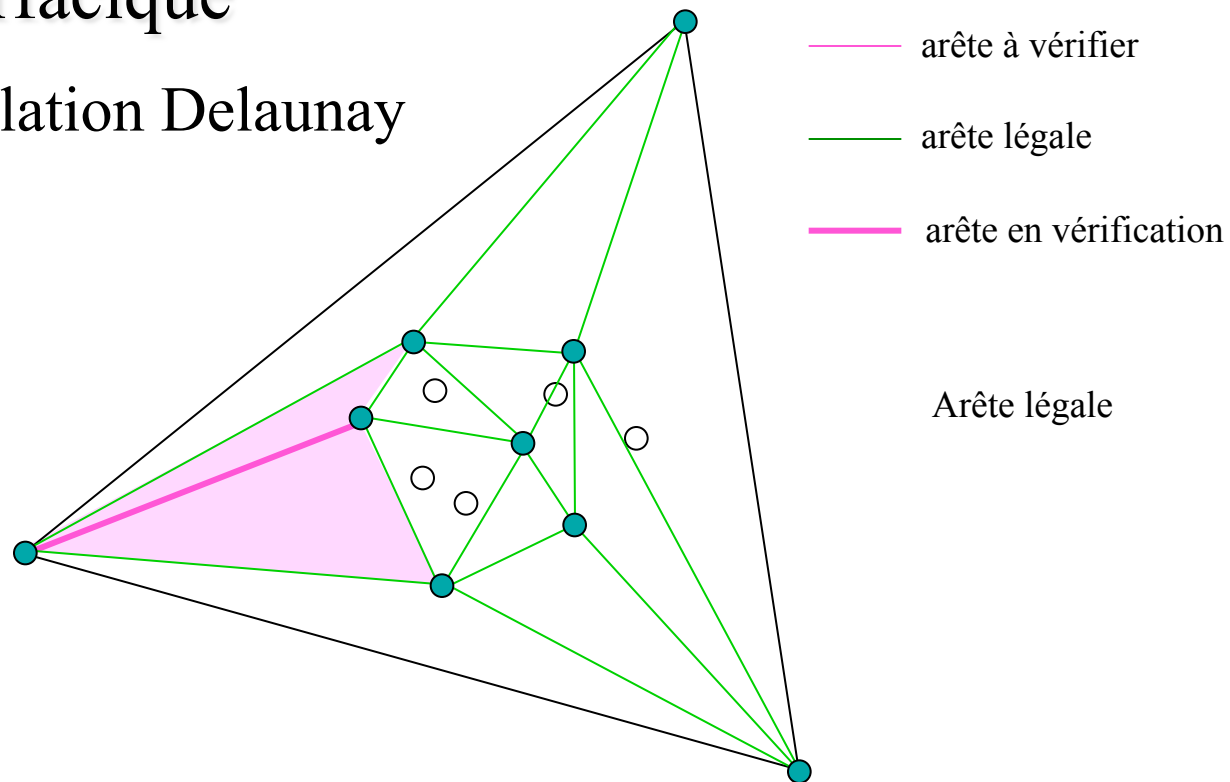
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



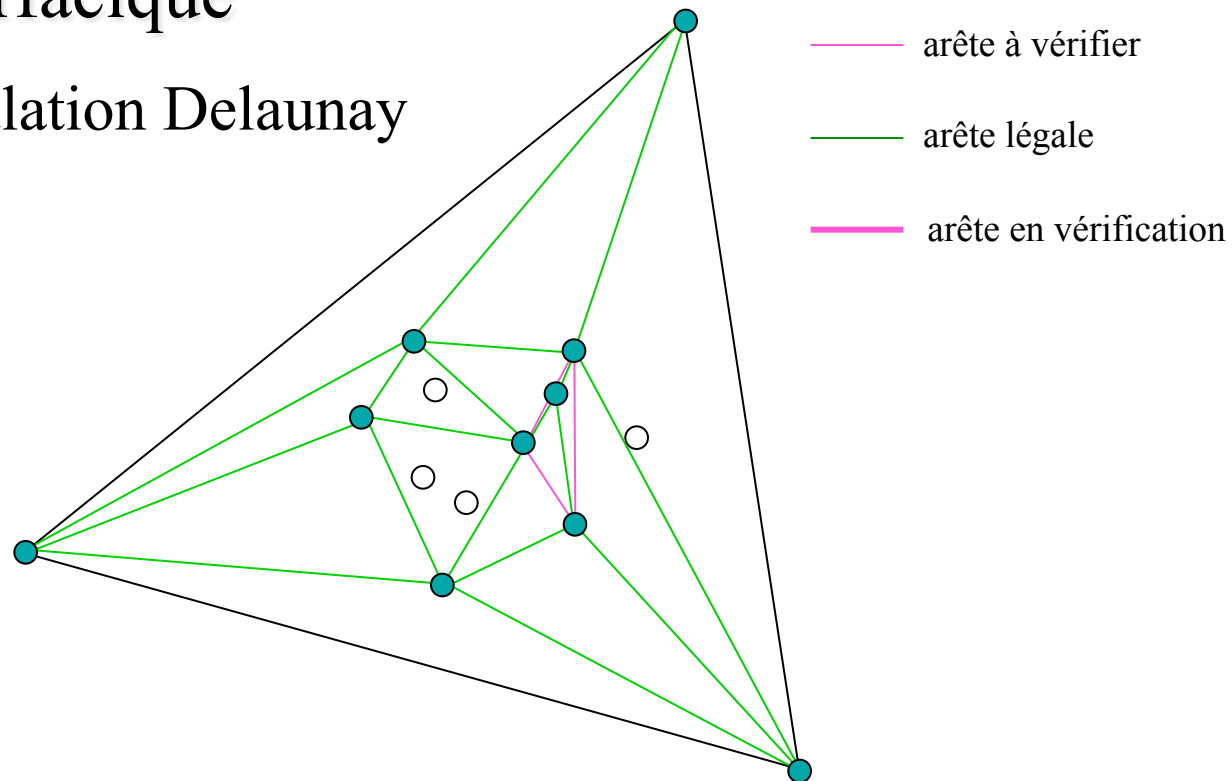
5) Test d'une arête.

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

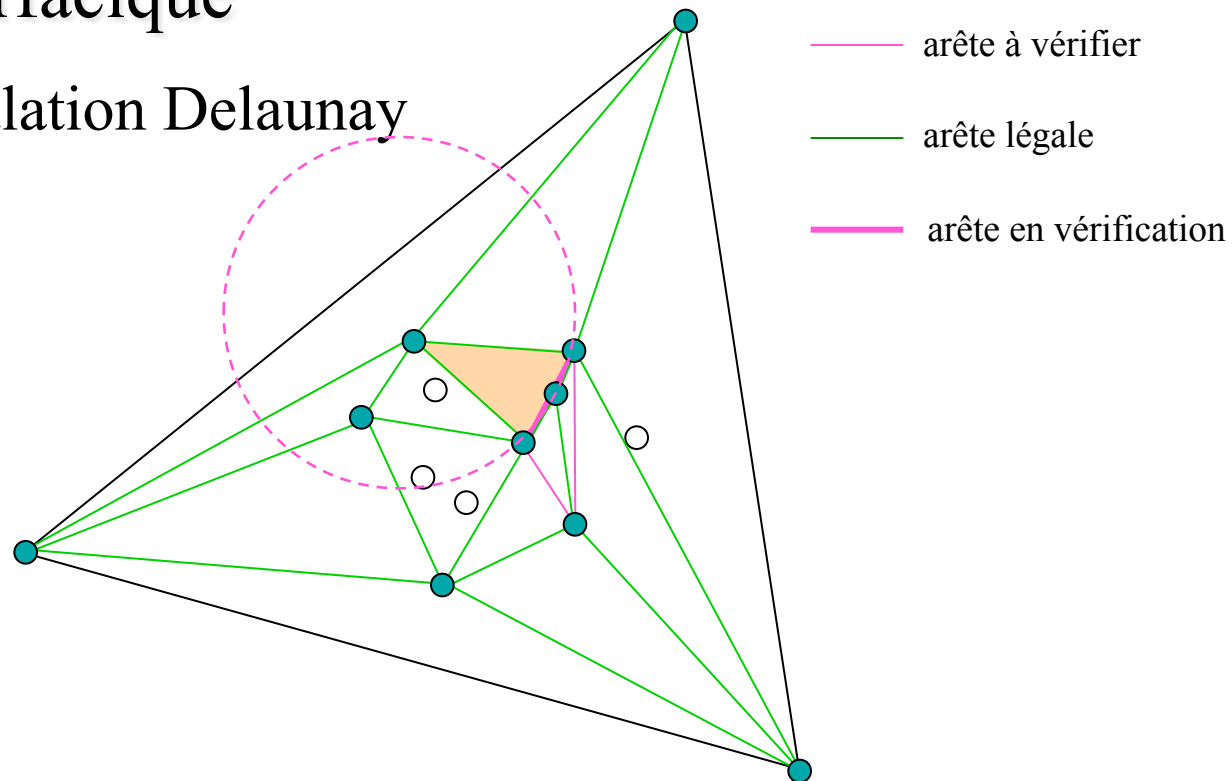


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

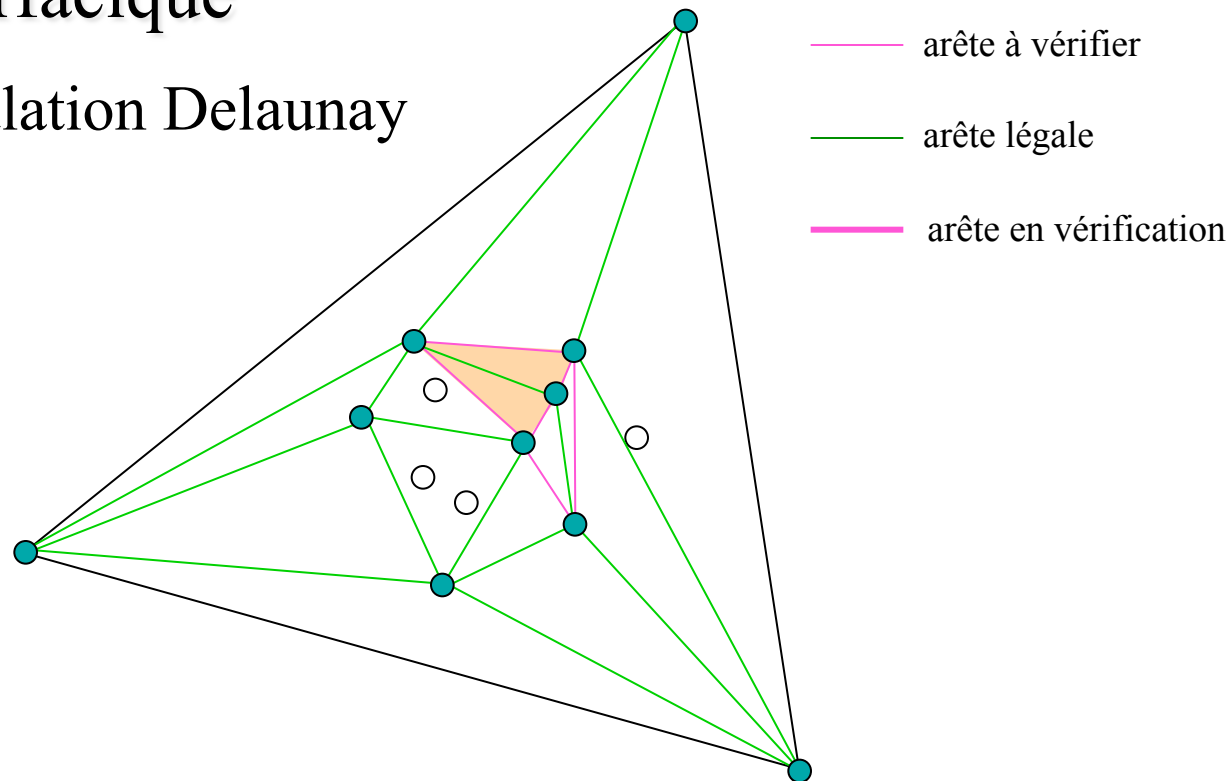


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

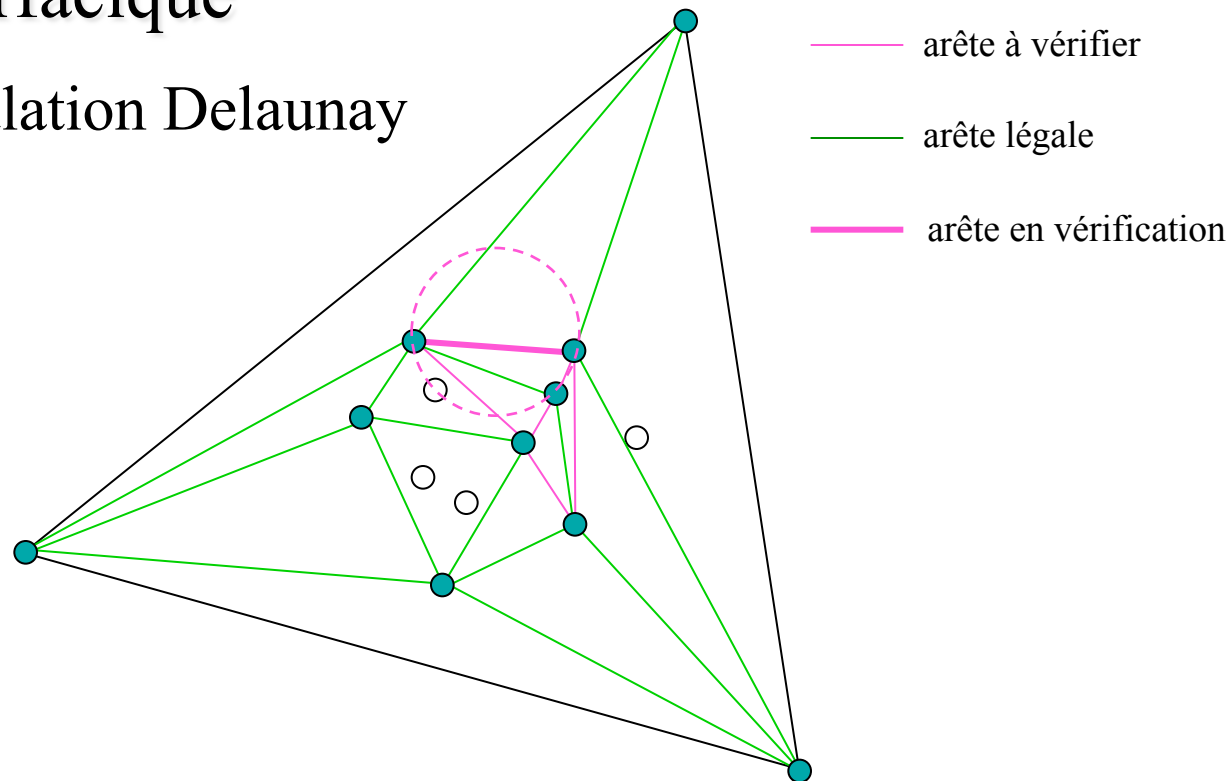


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

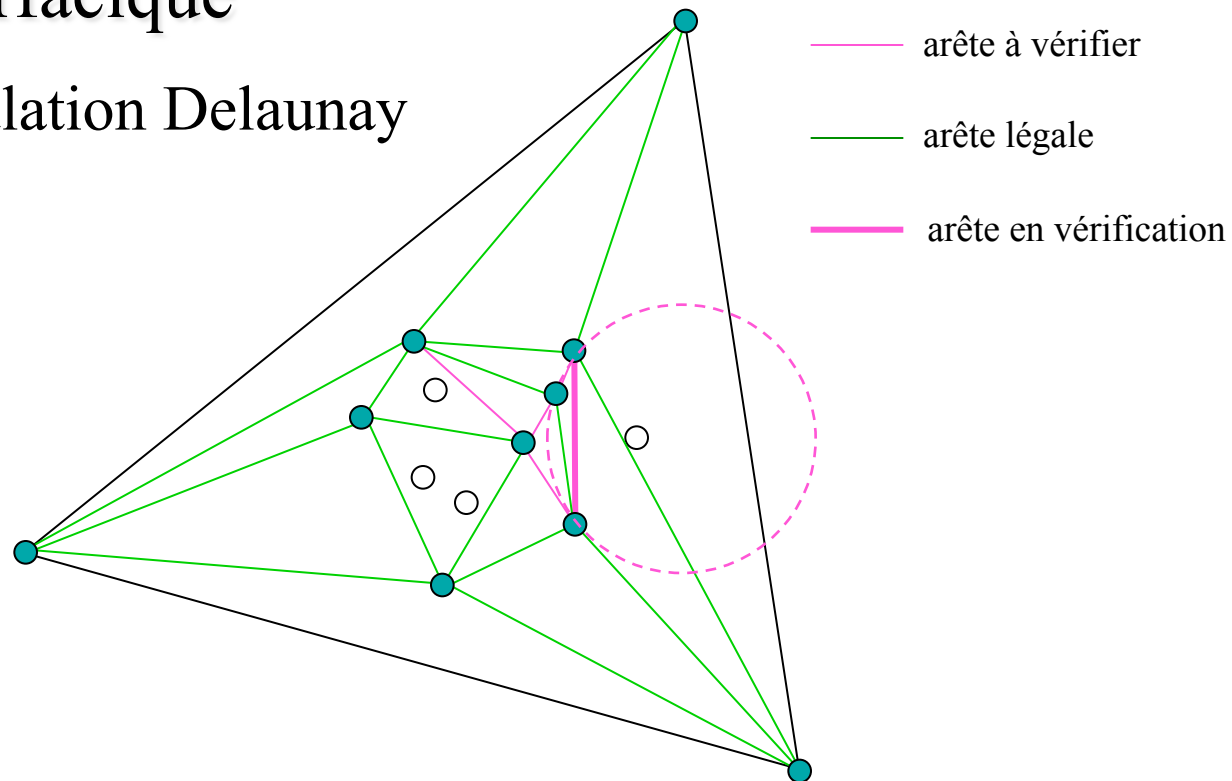


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

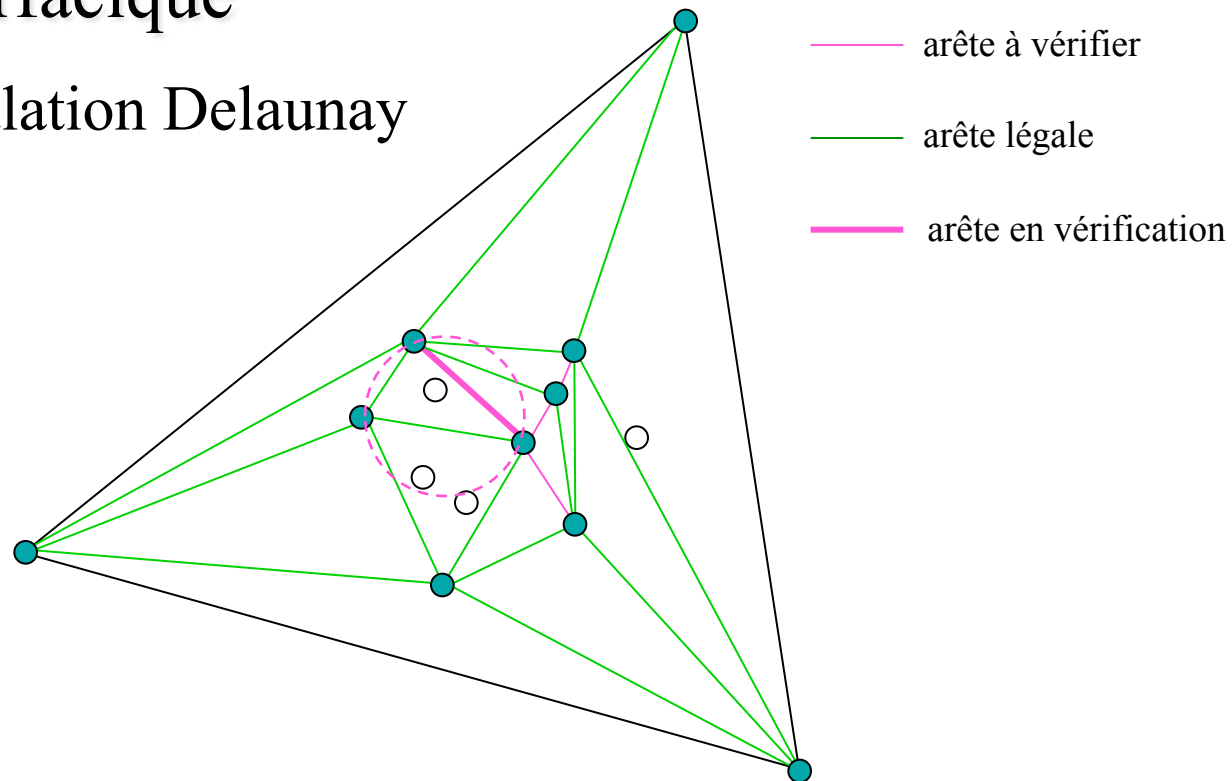


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



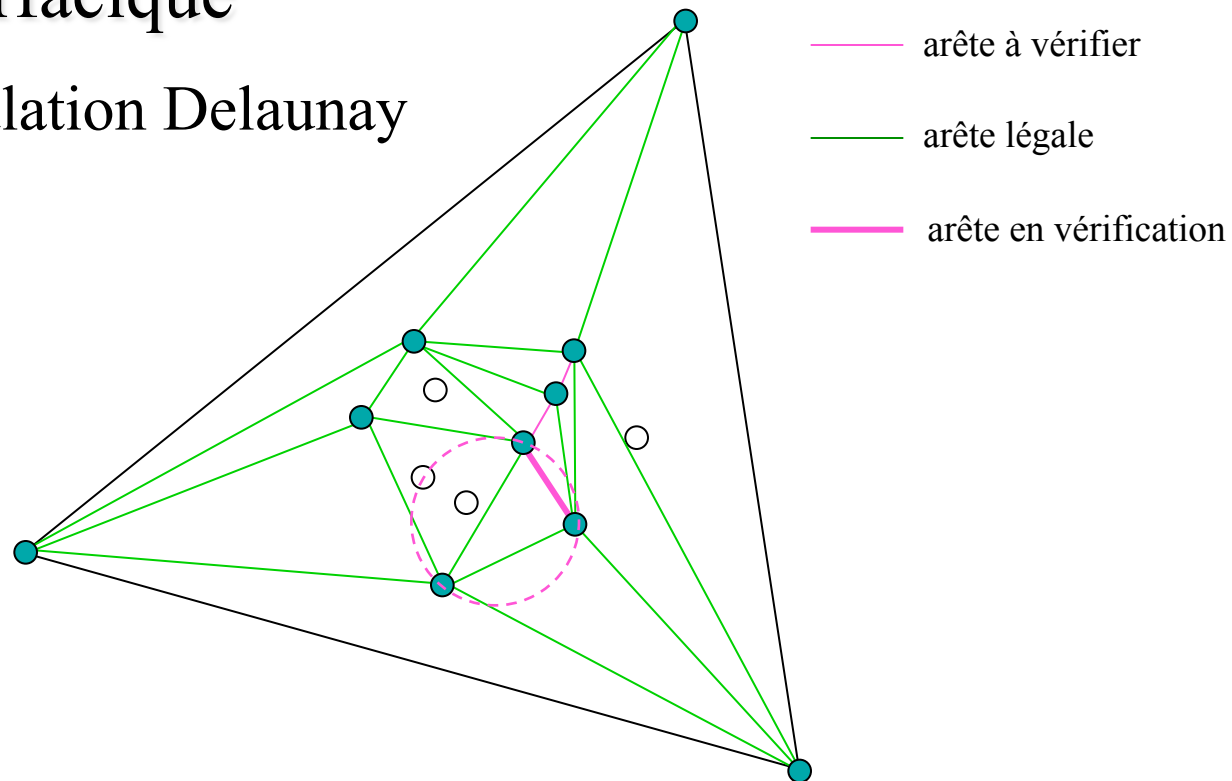
*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*



## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

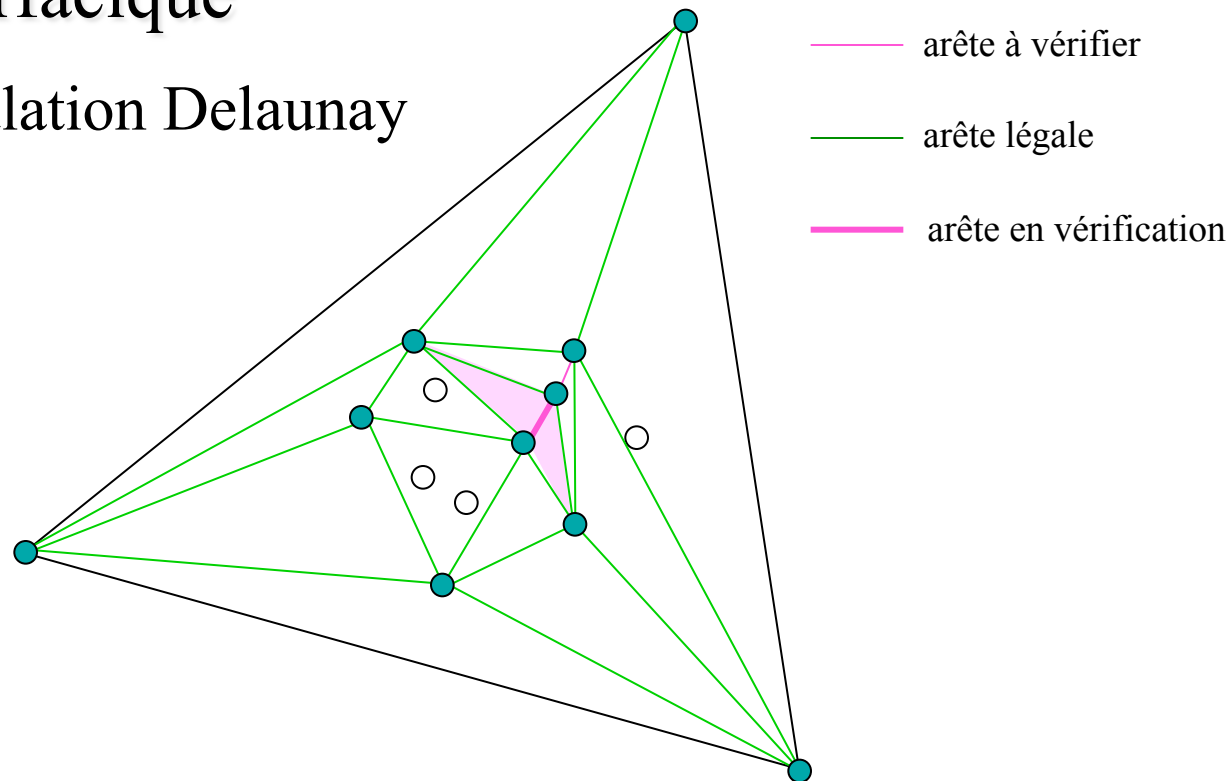


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

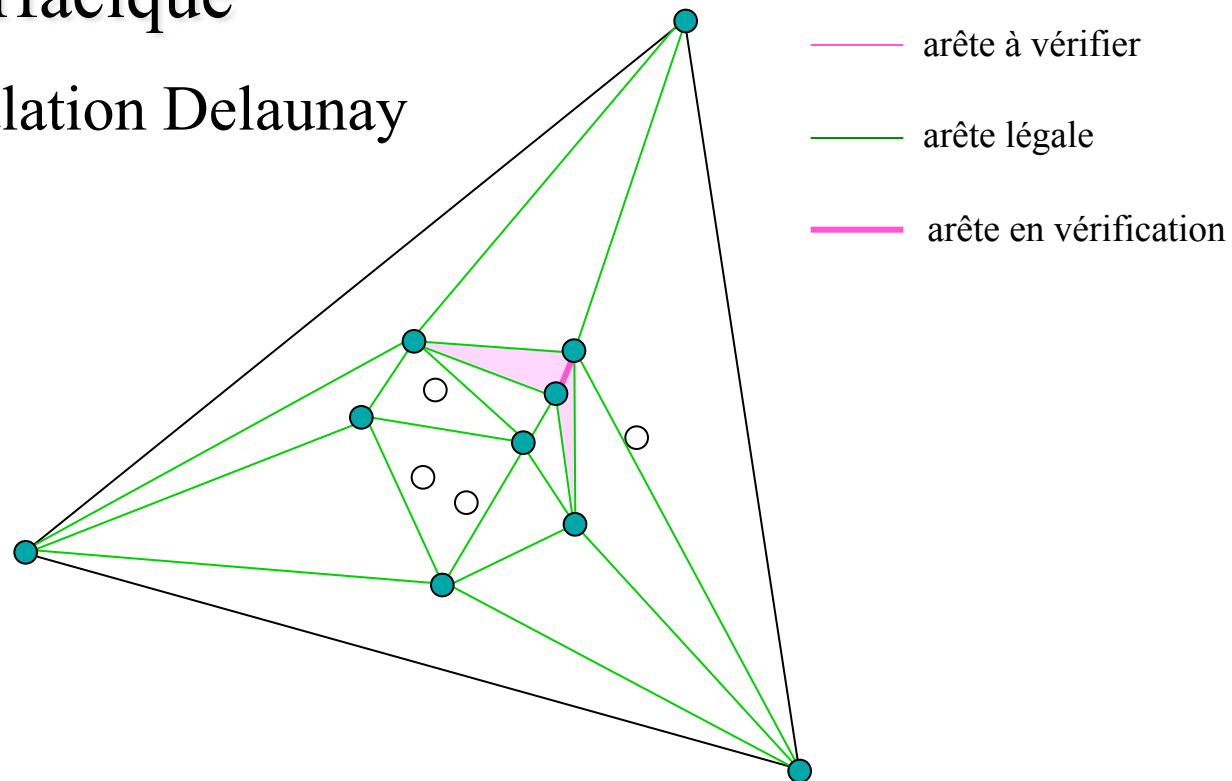


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

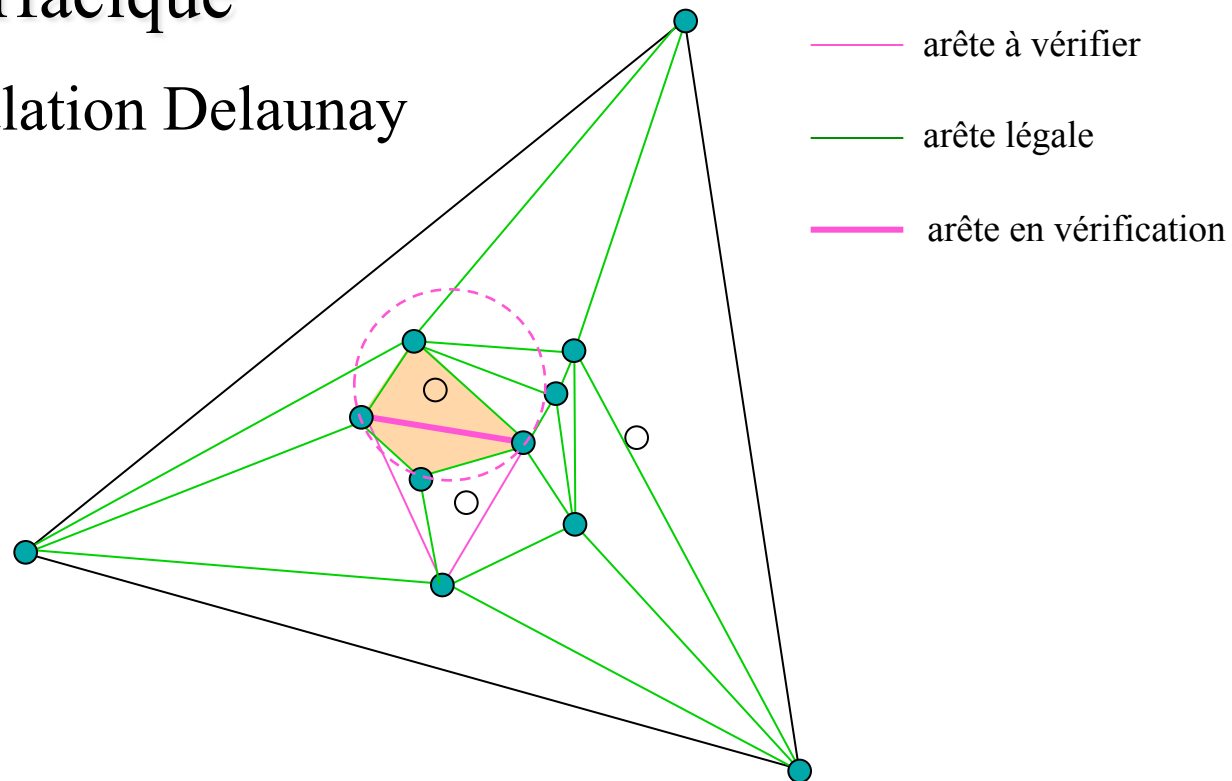


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

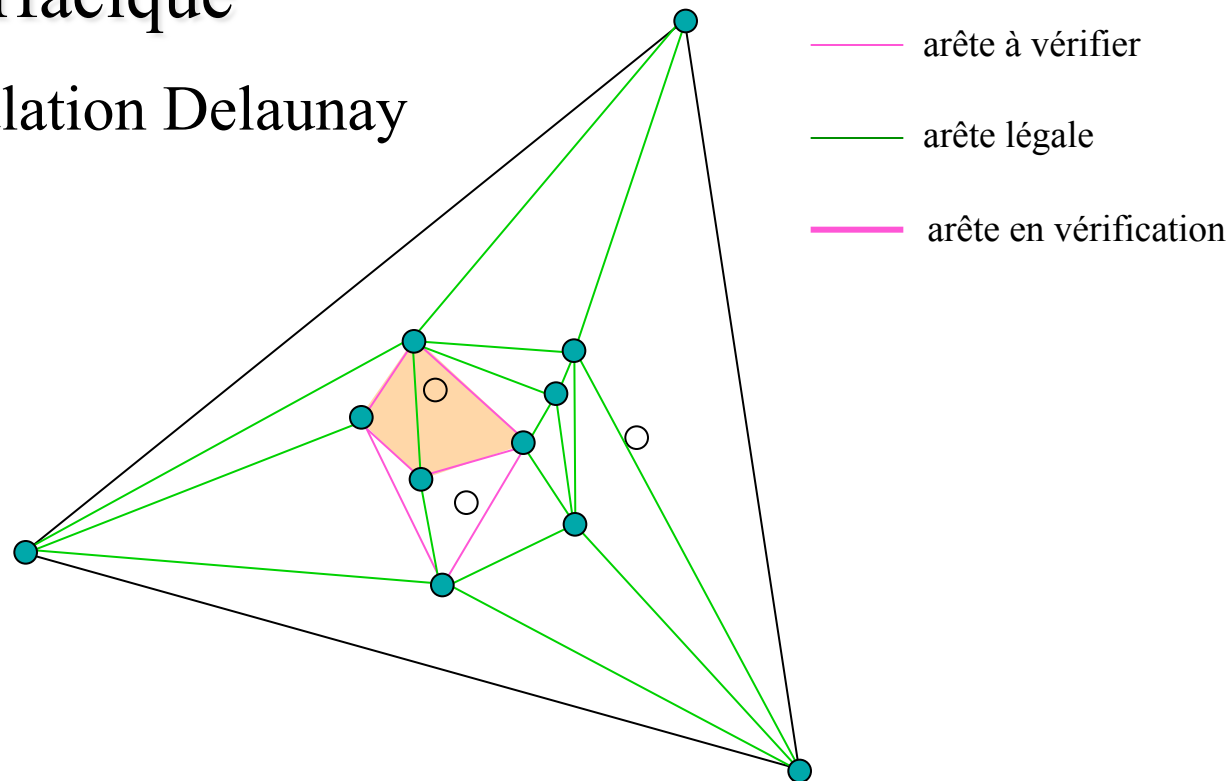


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

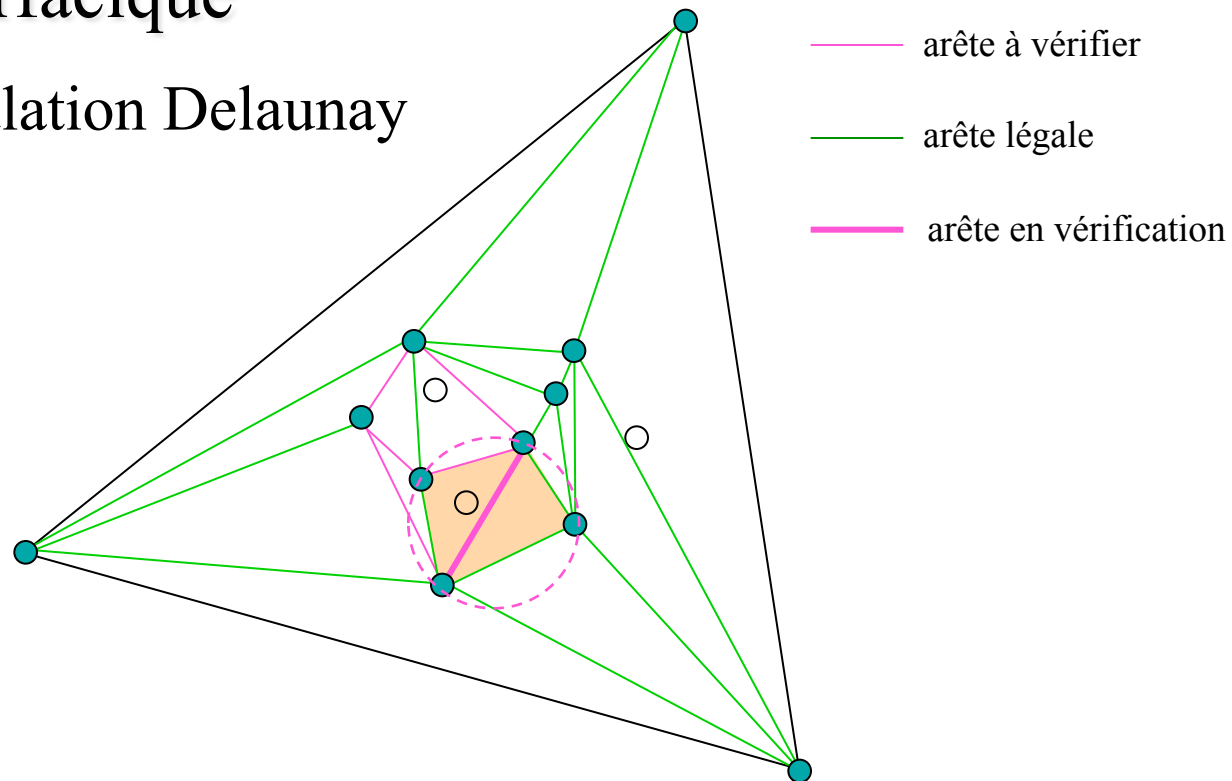


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

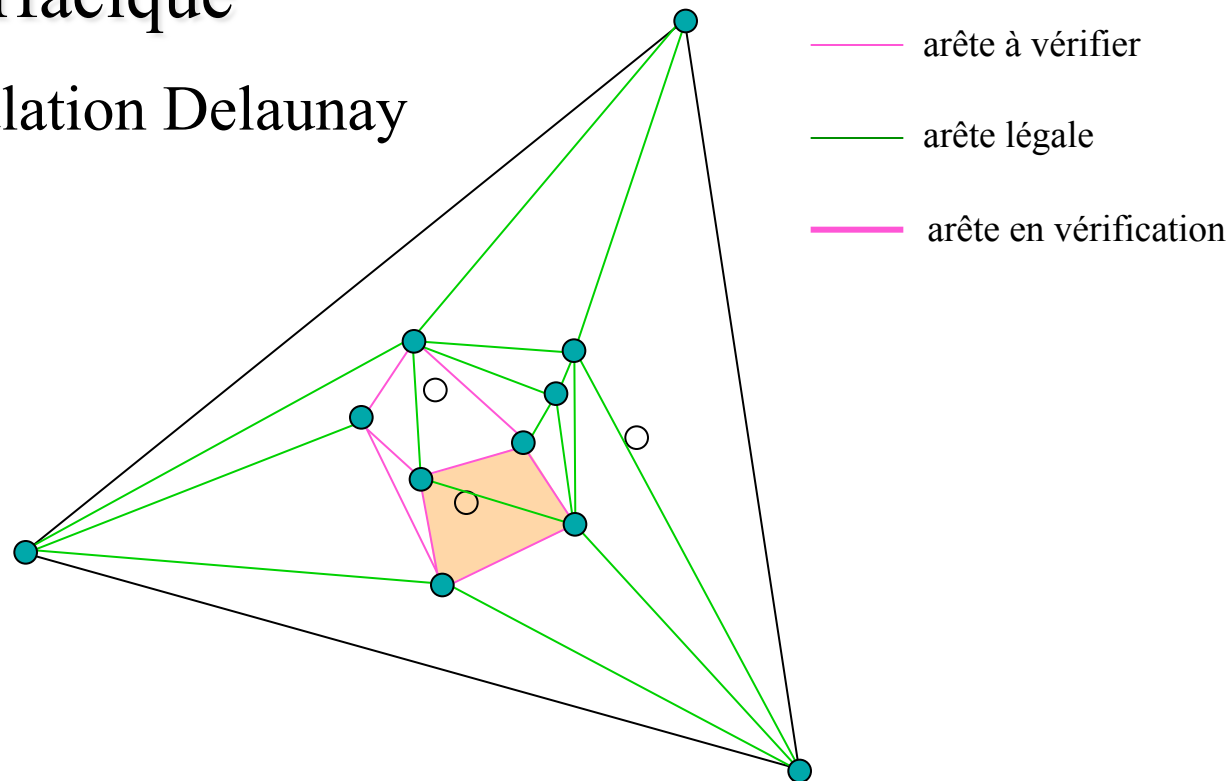


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

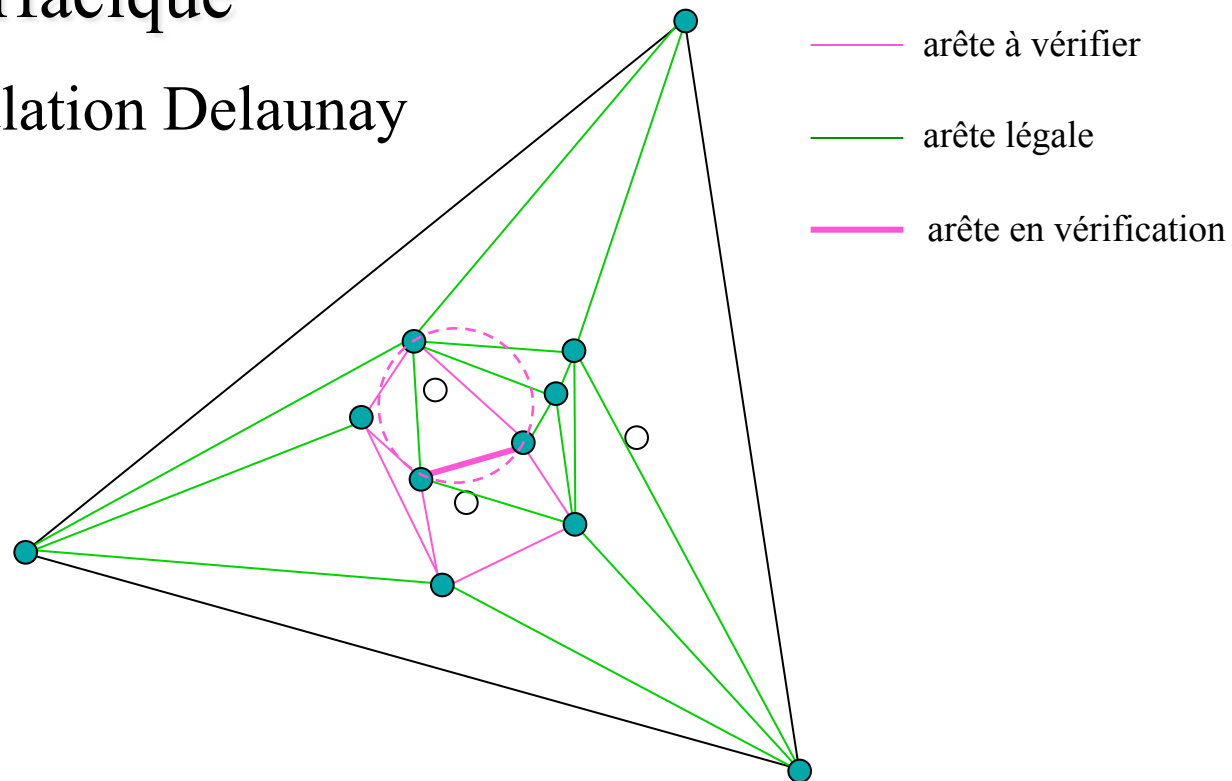


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



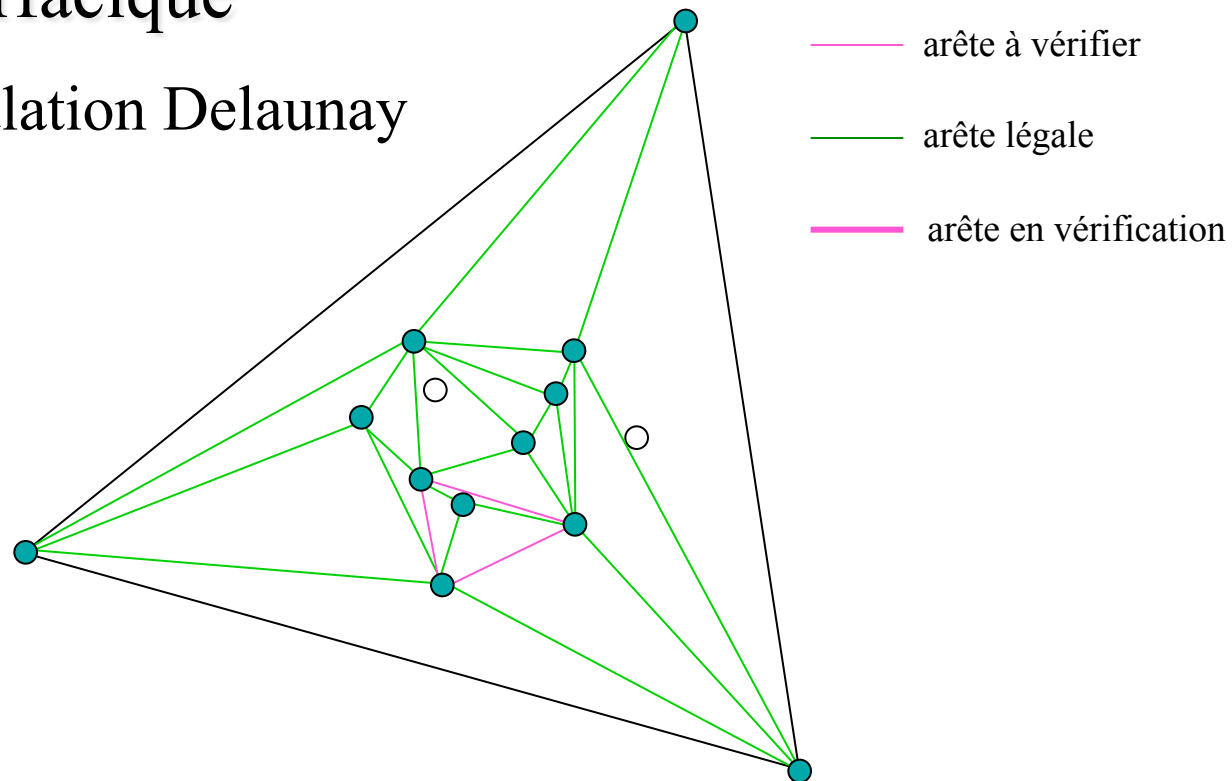
*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*



## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

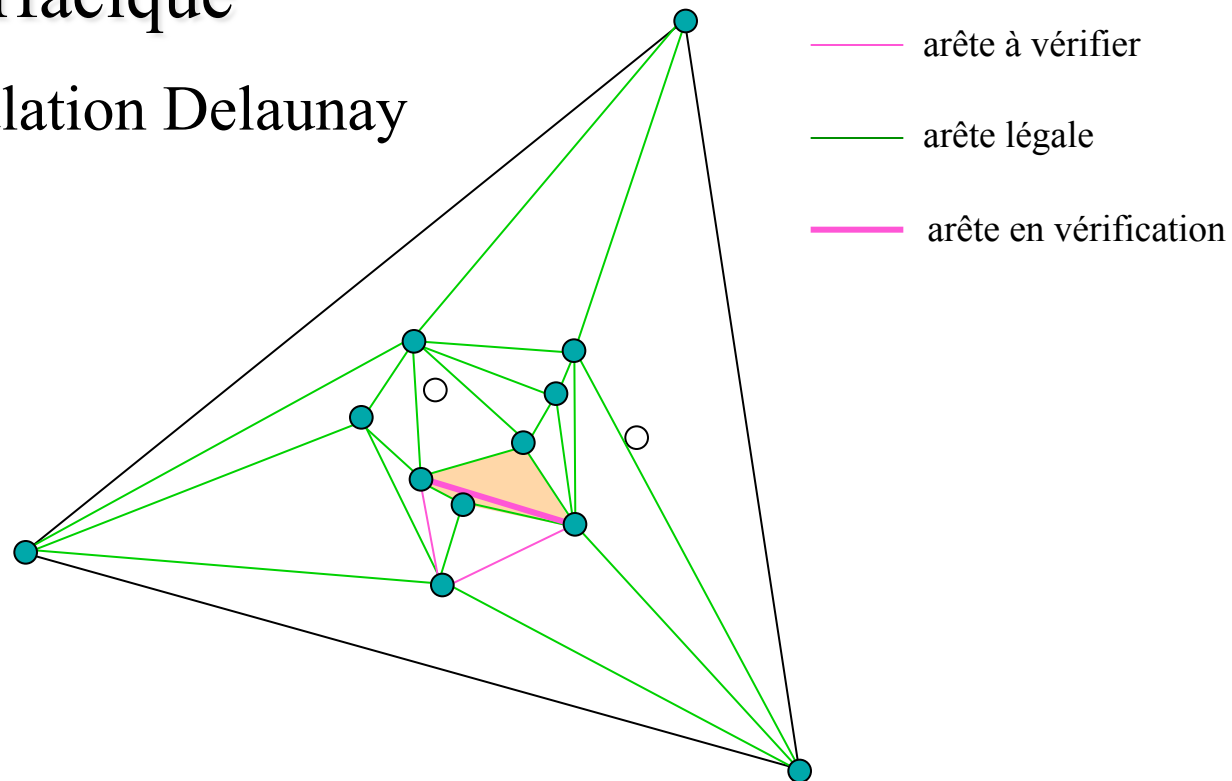


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

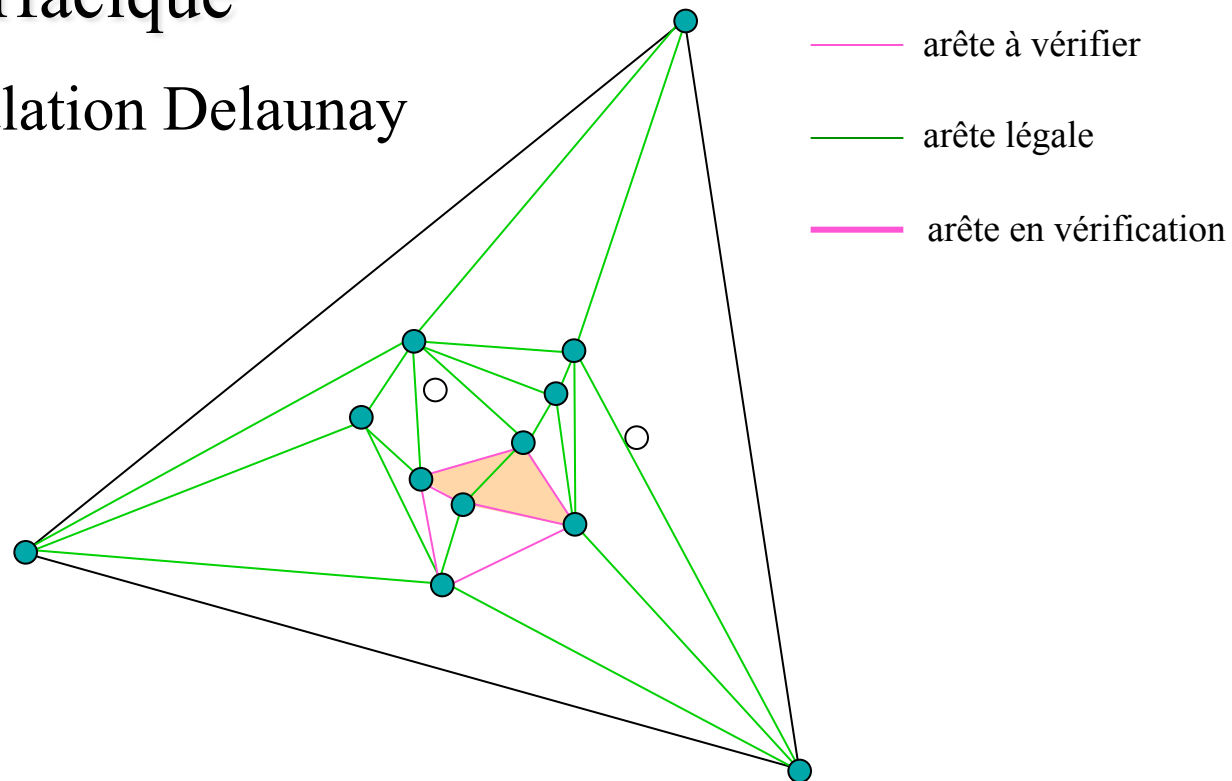


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

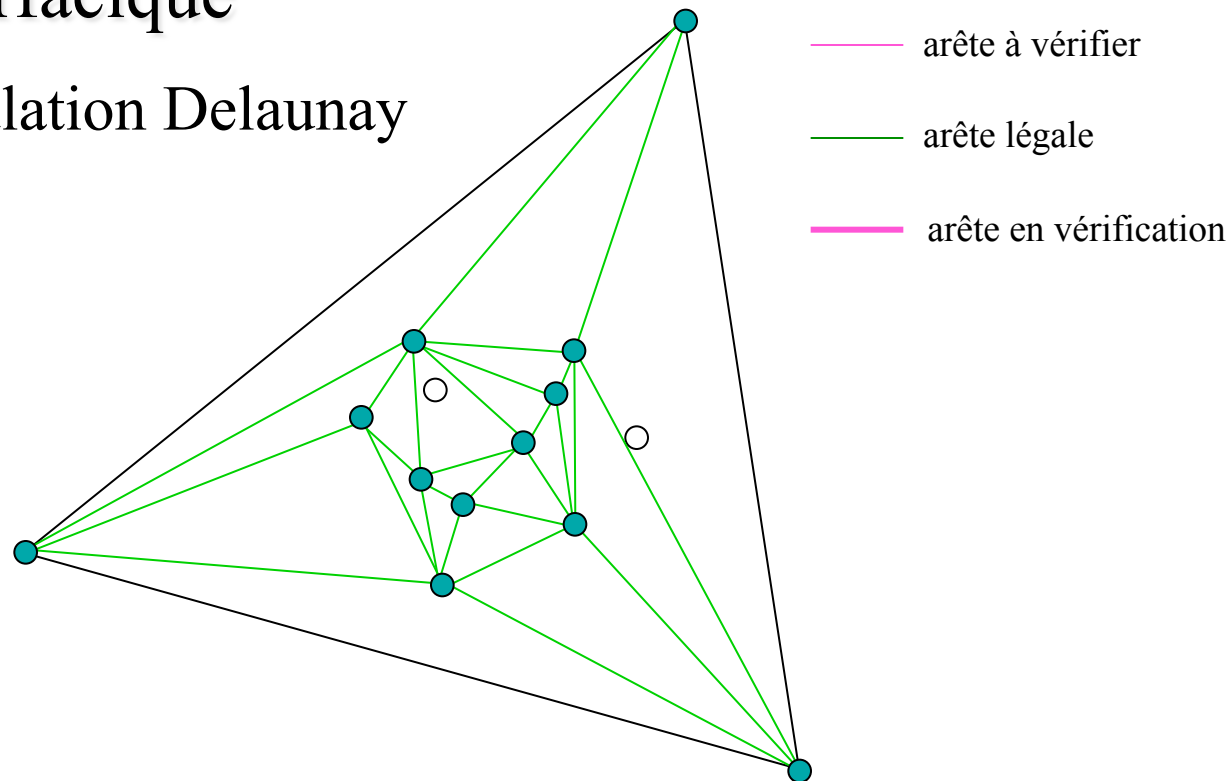


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

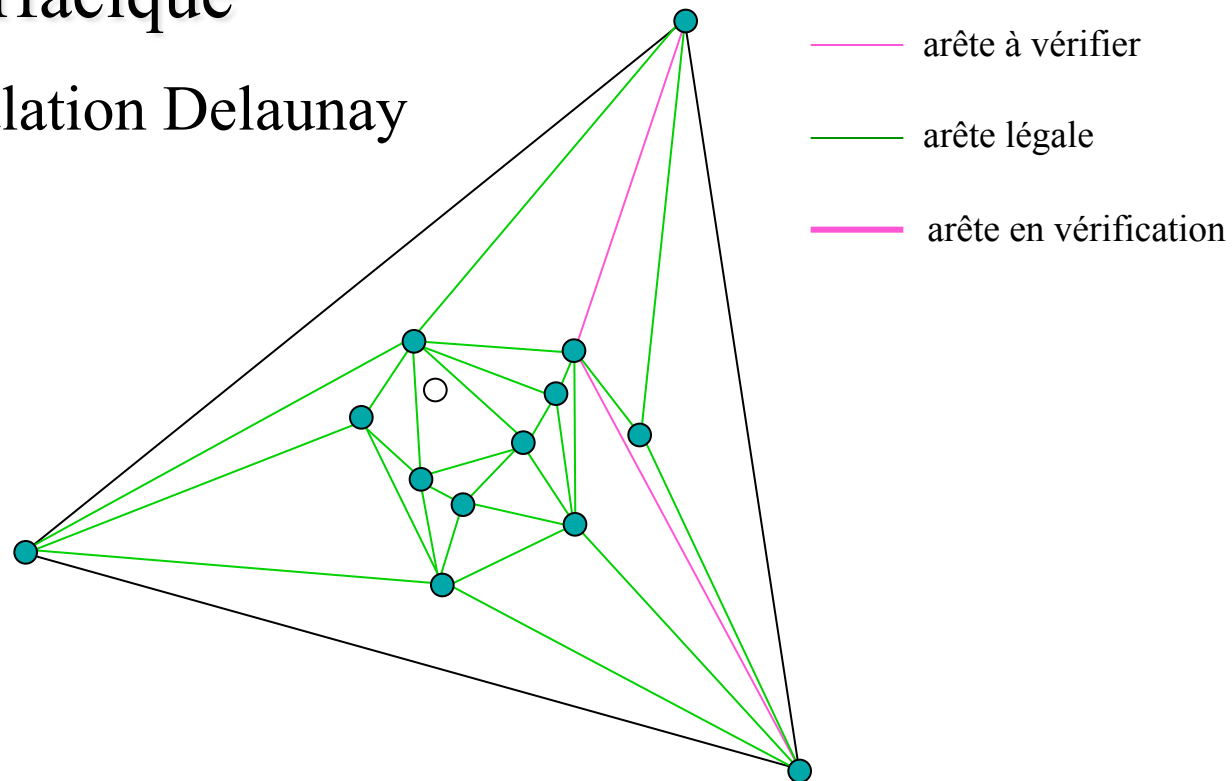


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

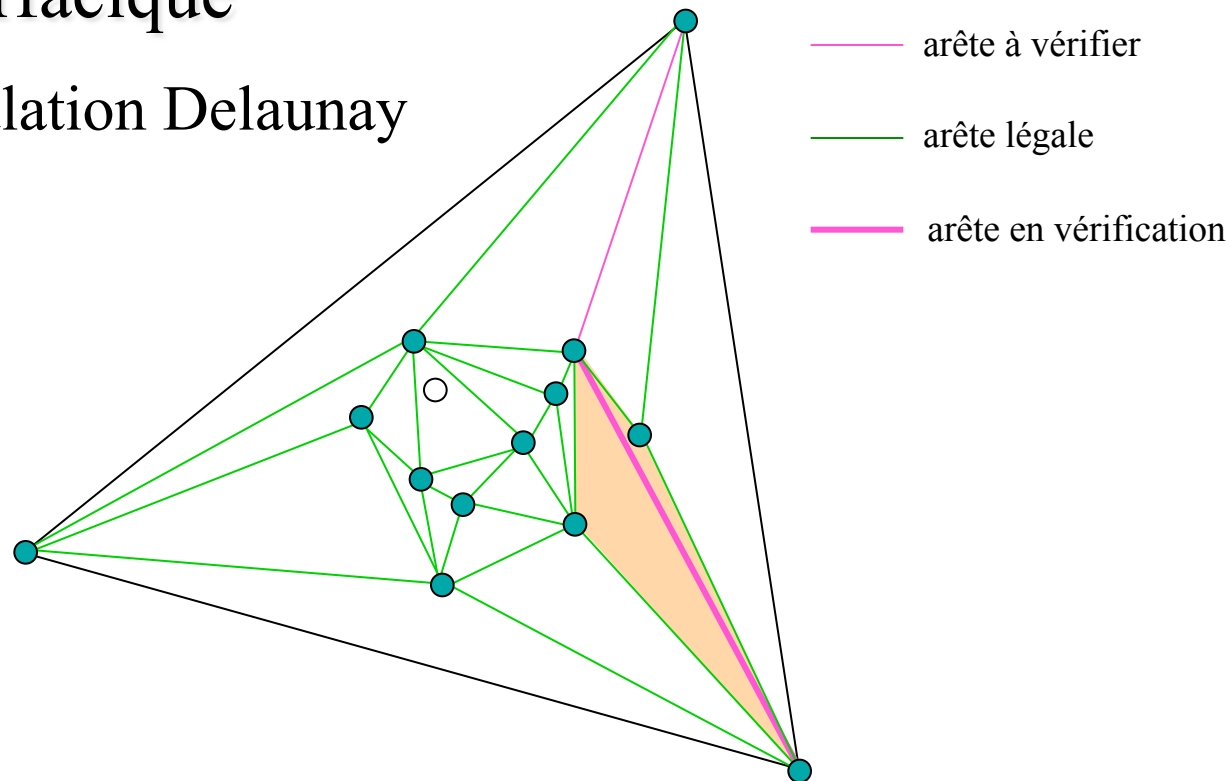


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

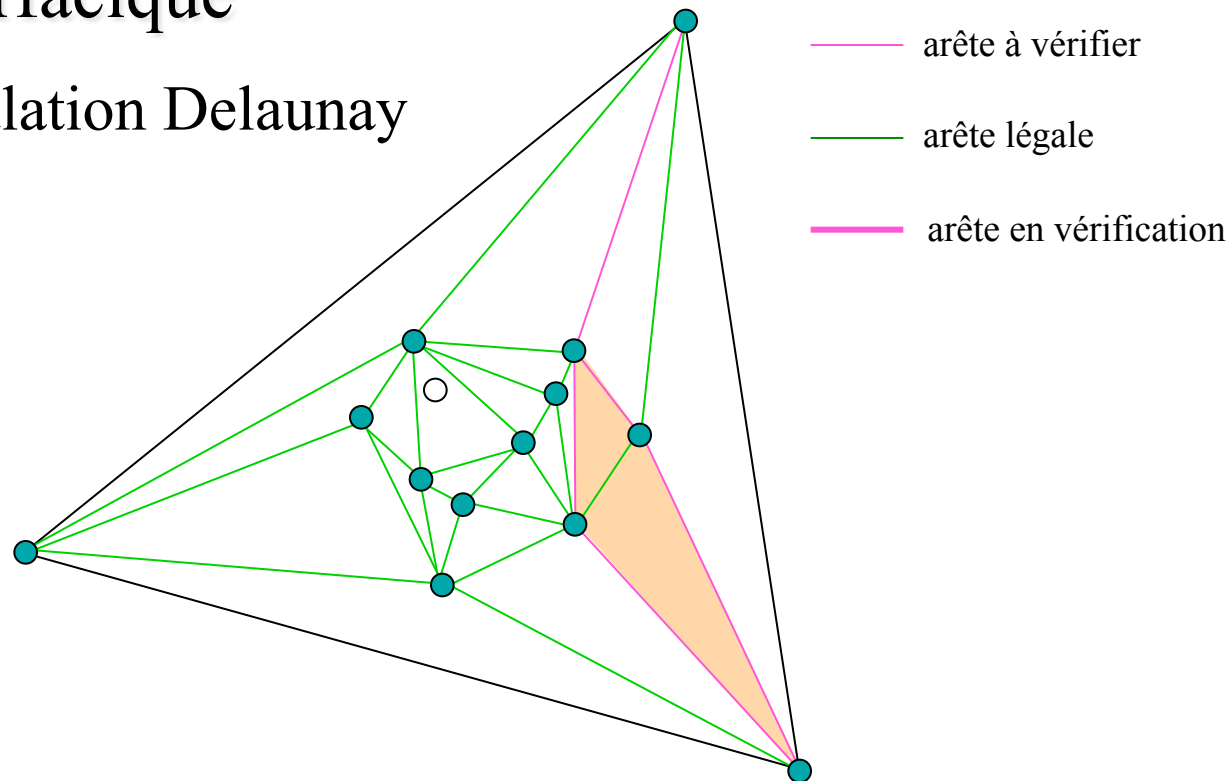


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

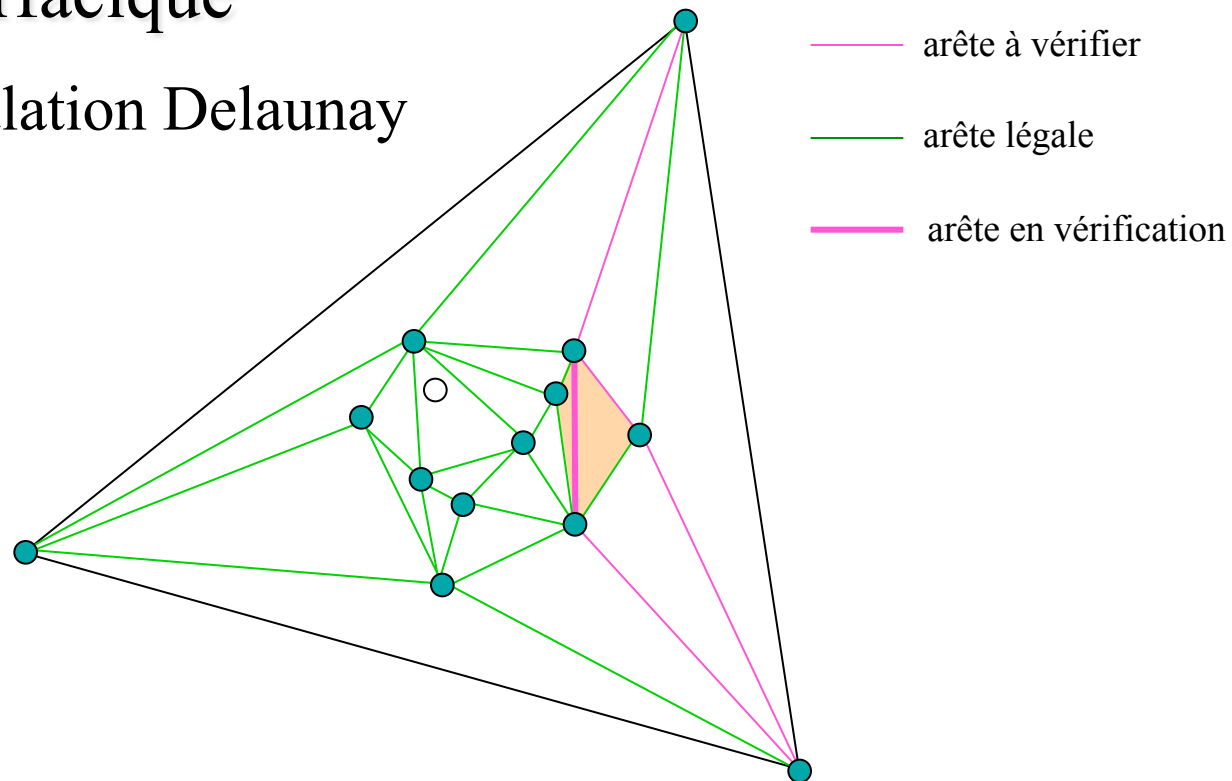


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



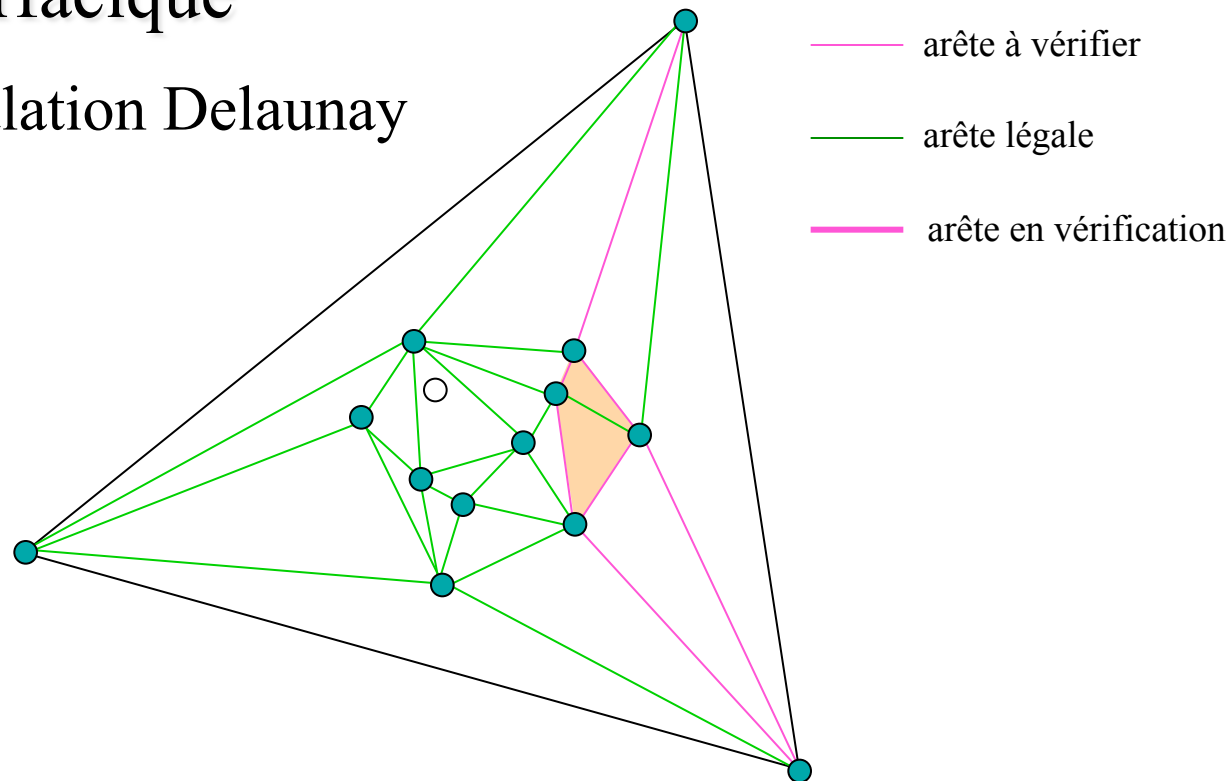
*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*



## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

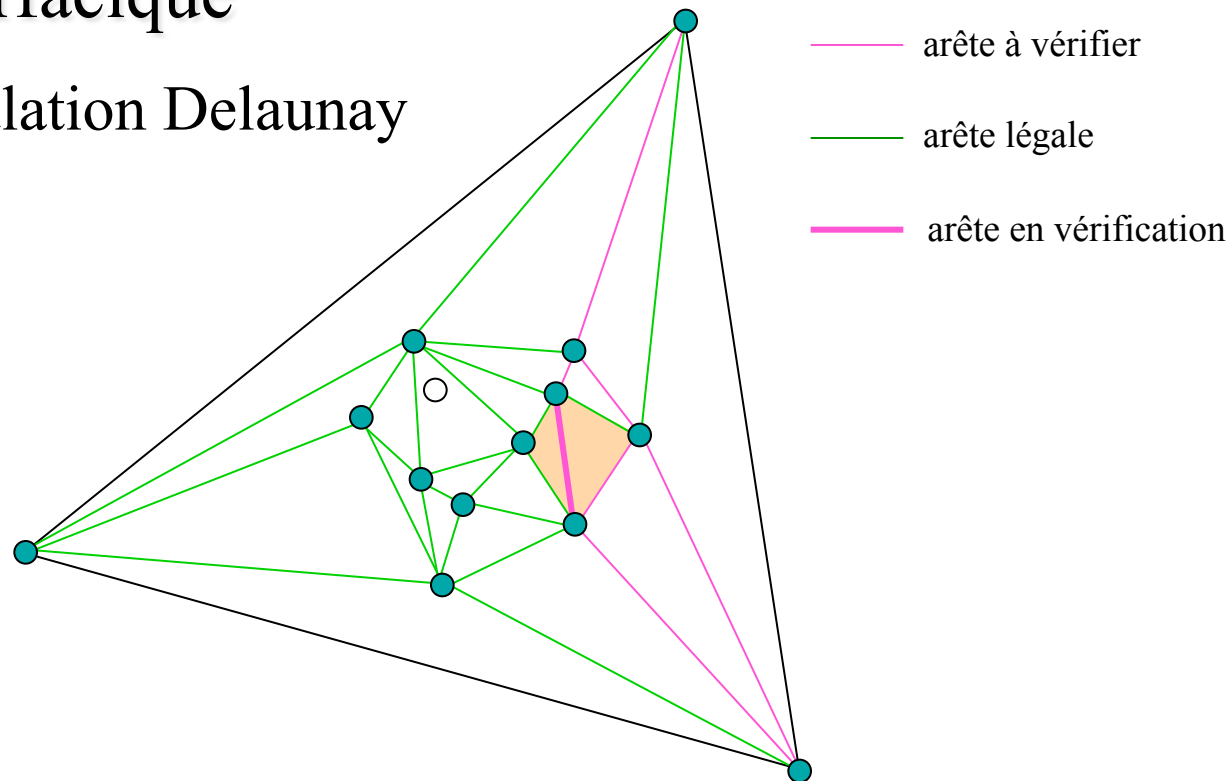


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

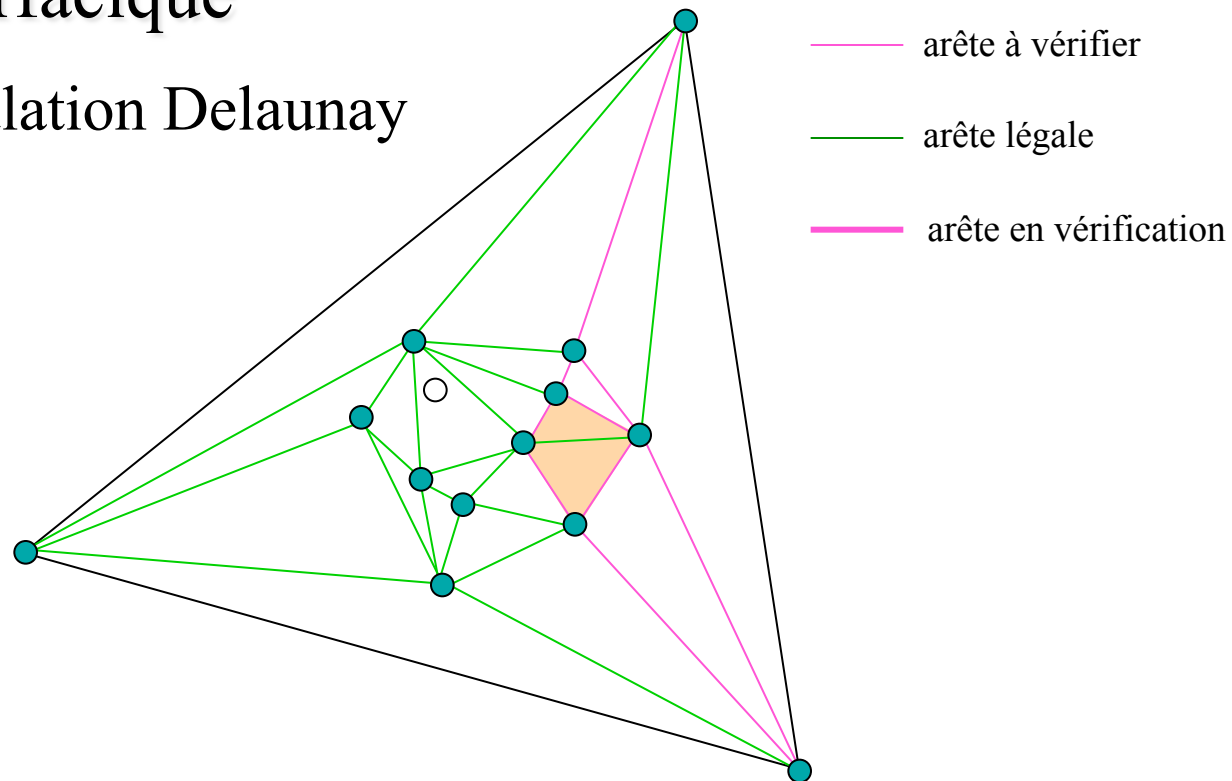


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

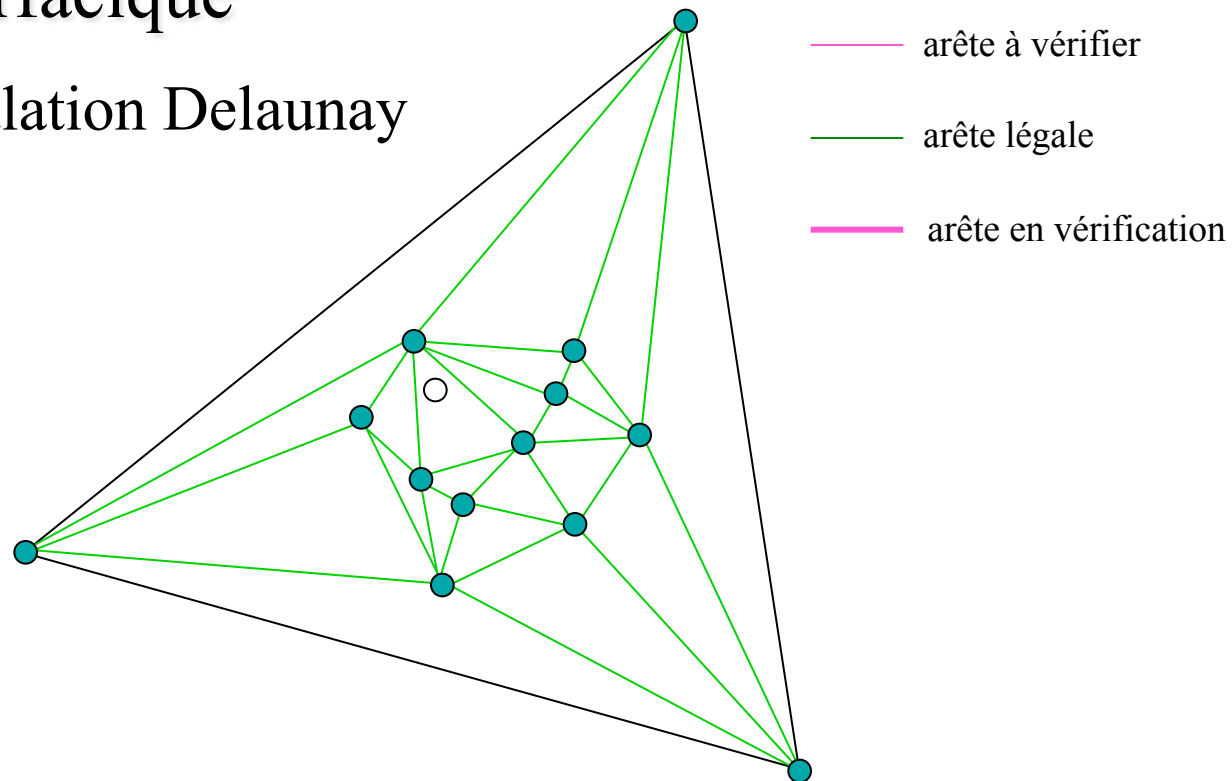


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

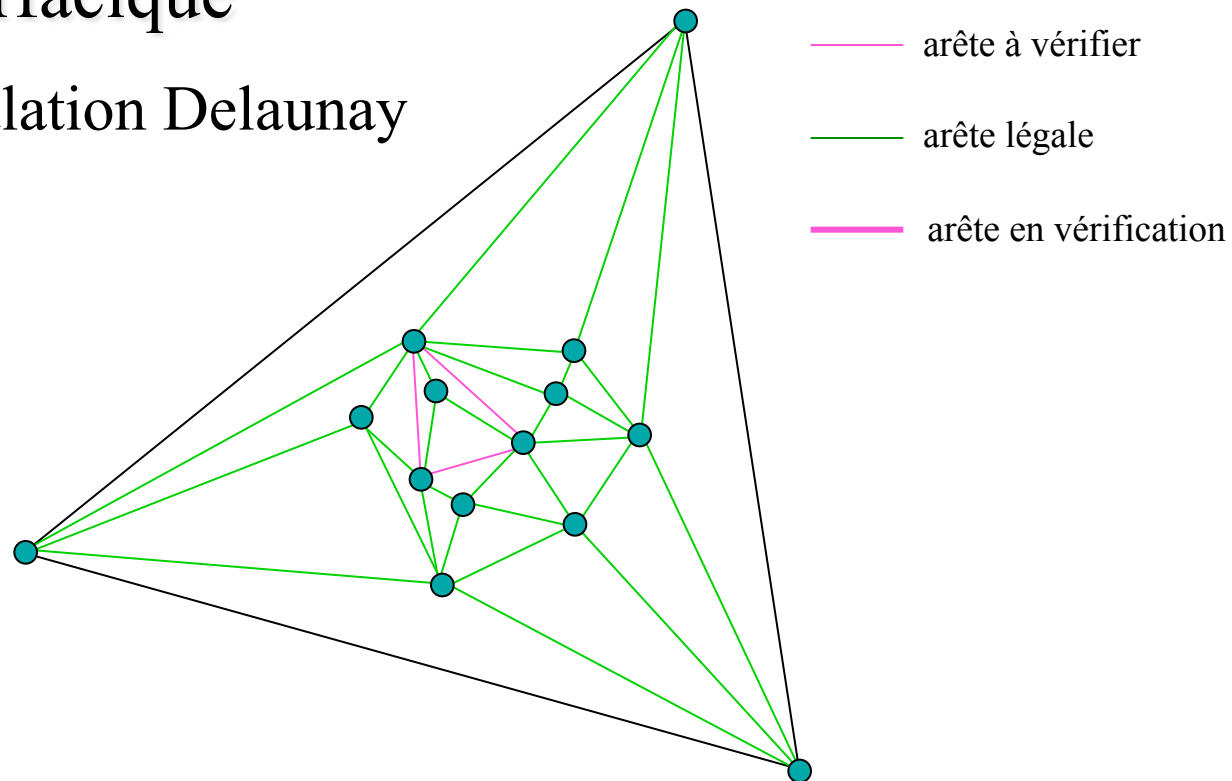


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

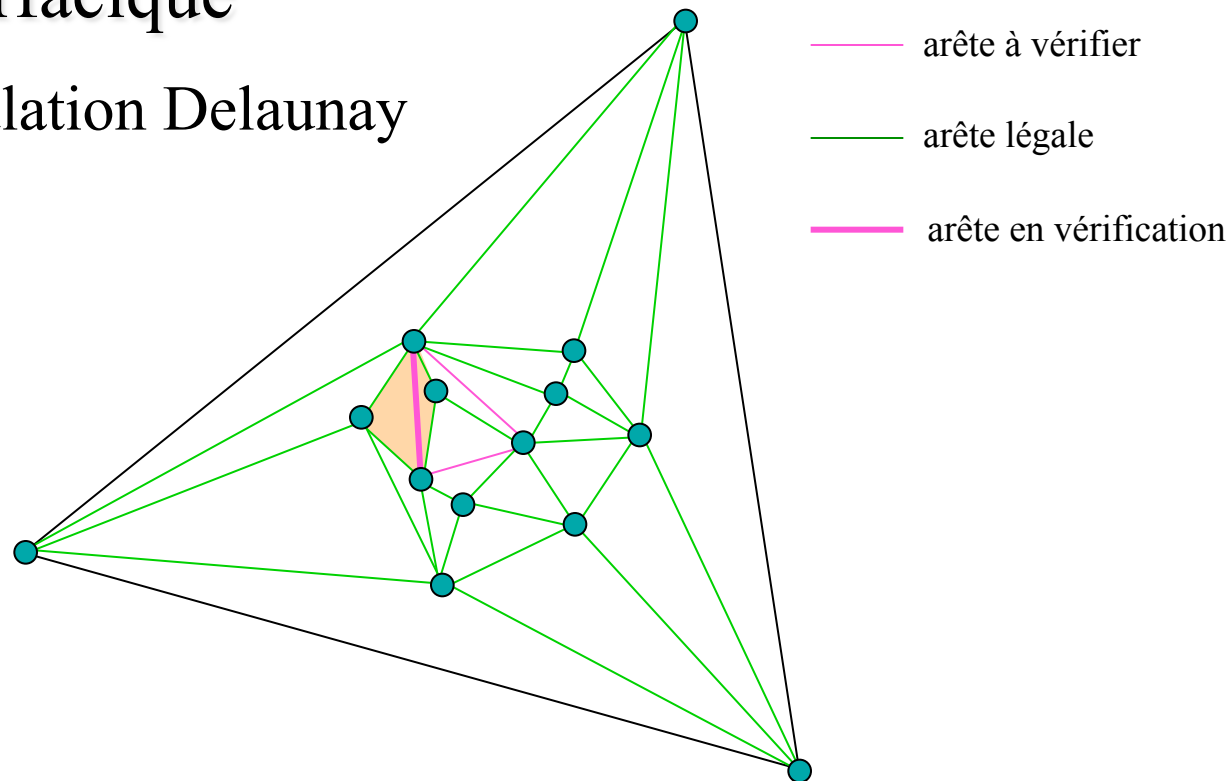


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

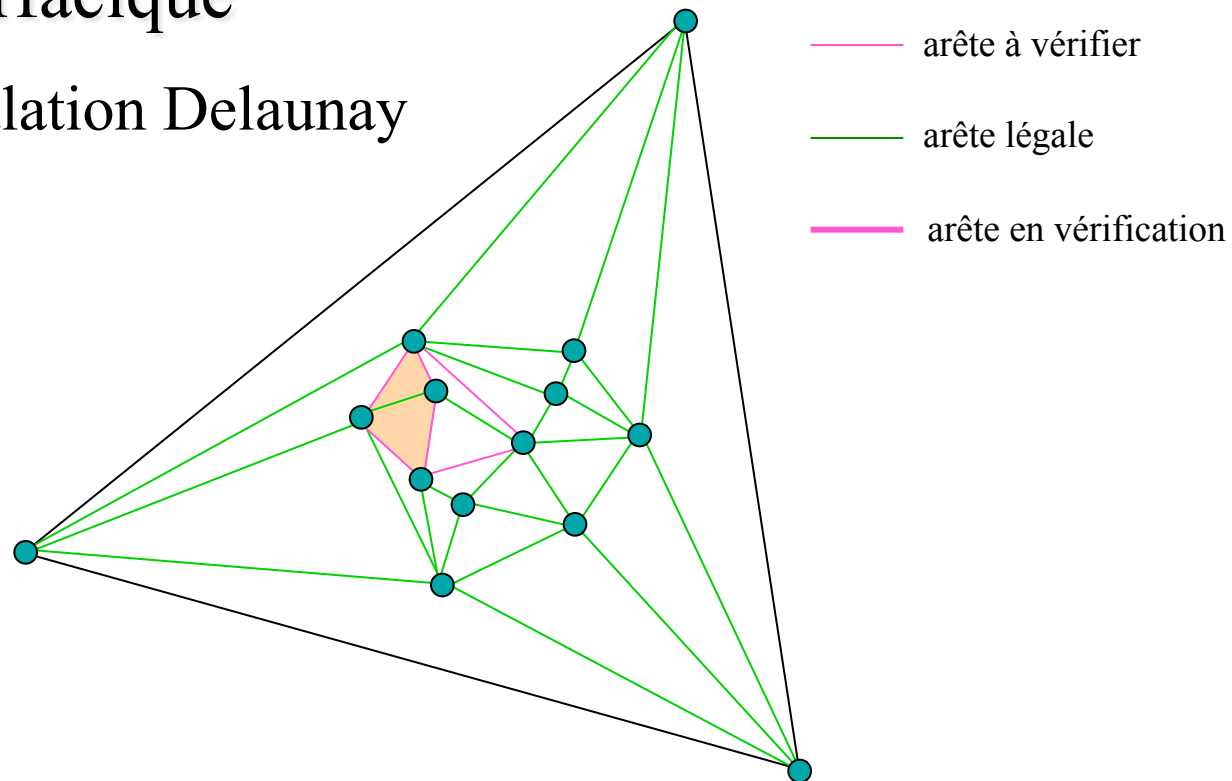


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

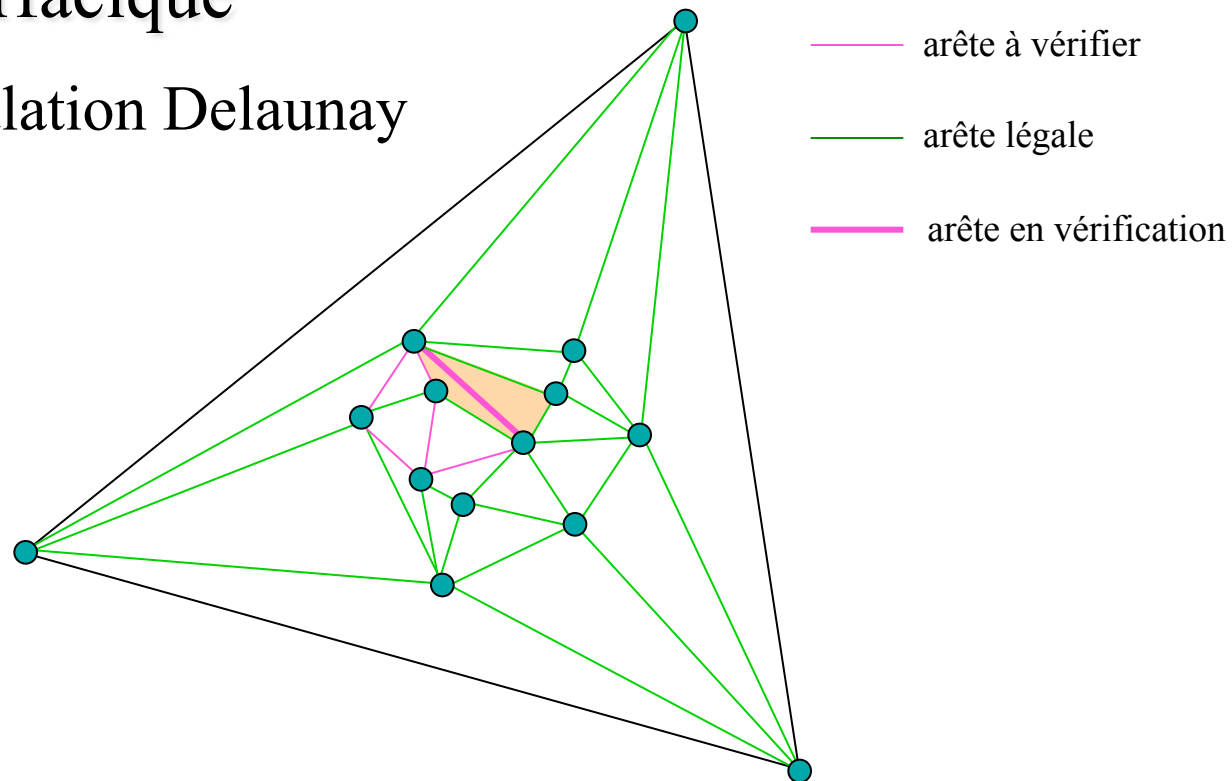


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



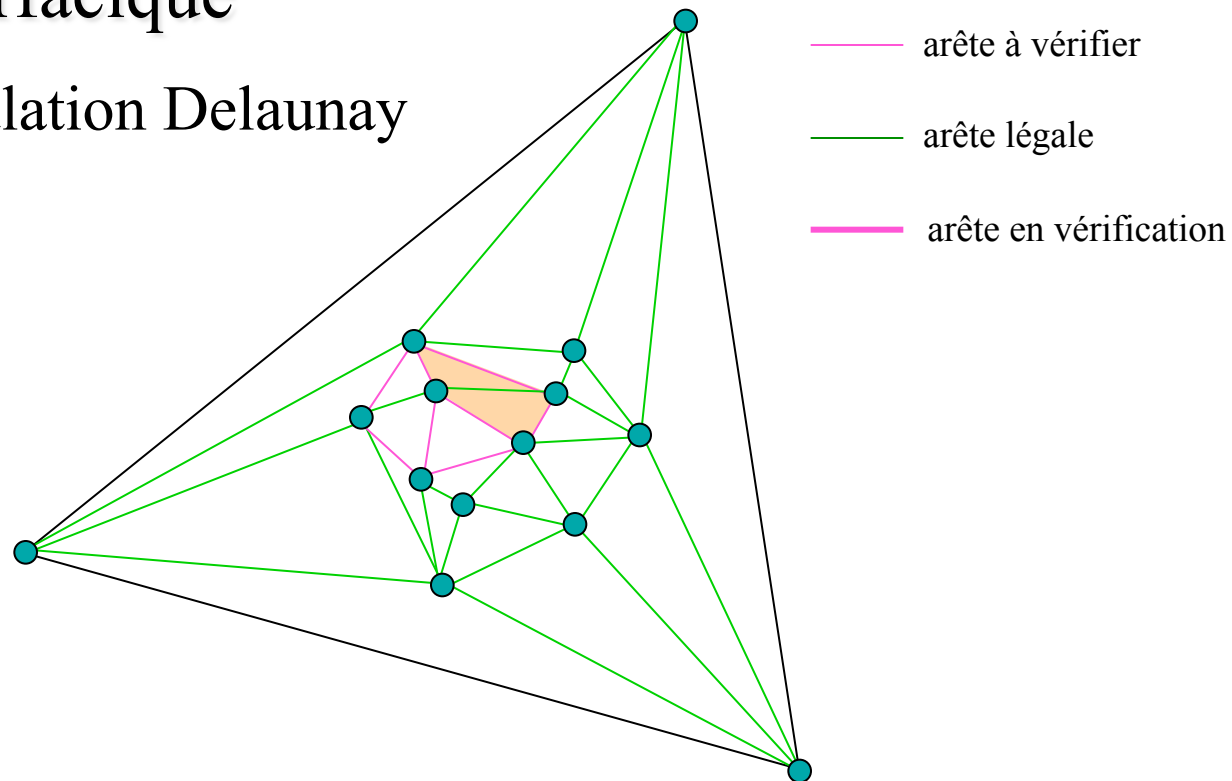
*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*



## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

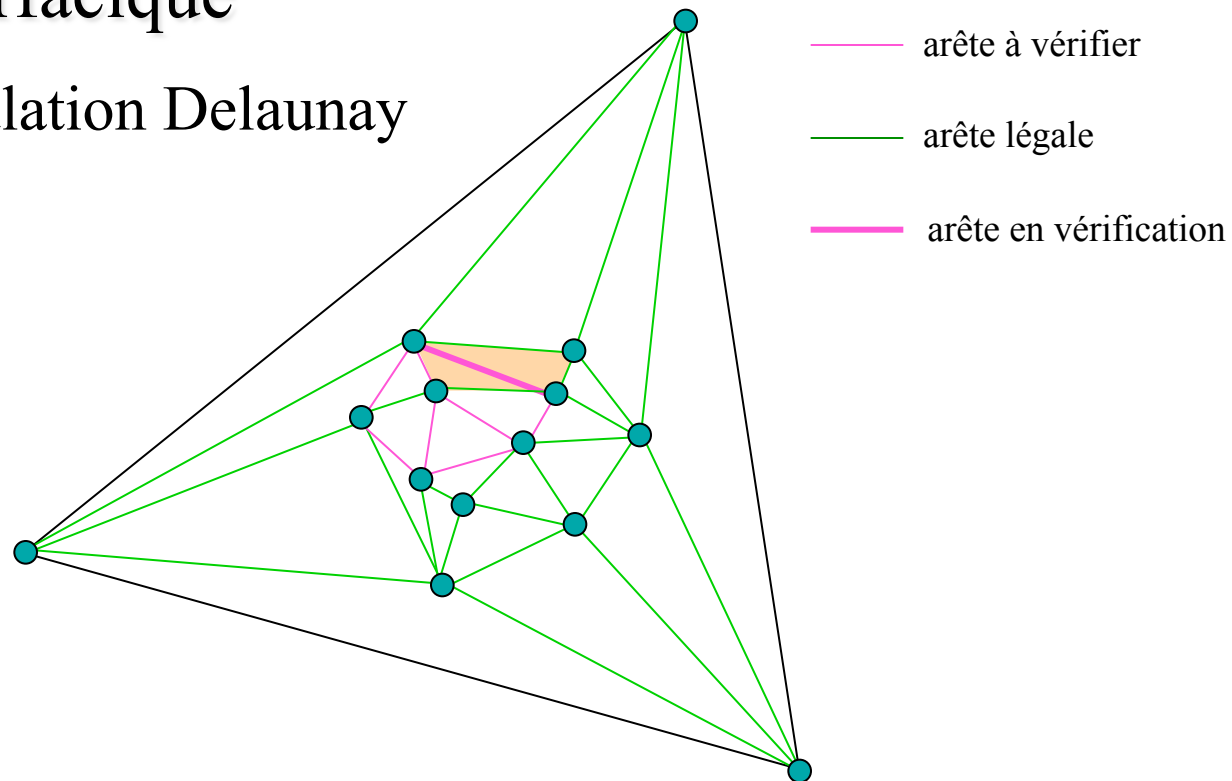


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

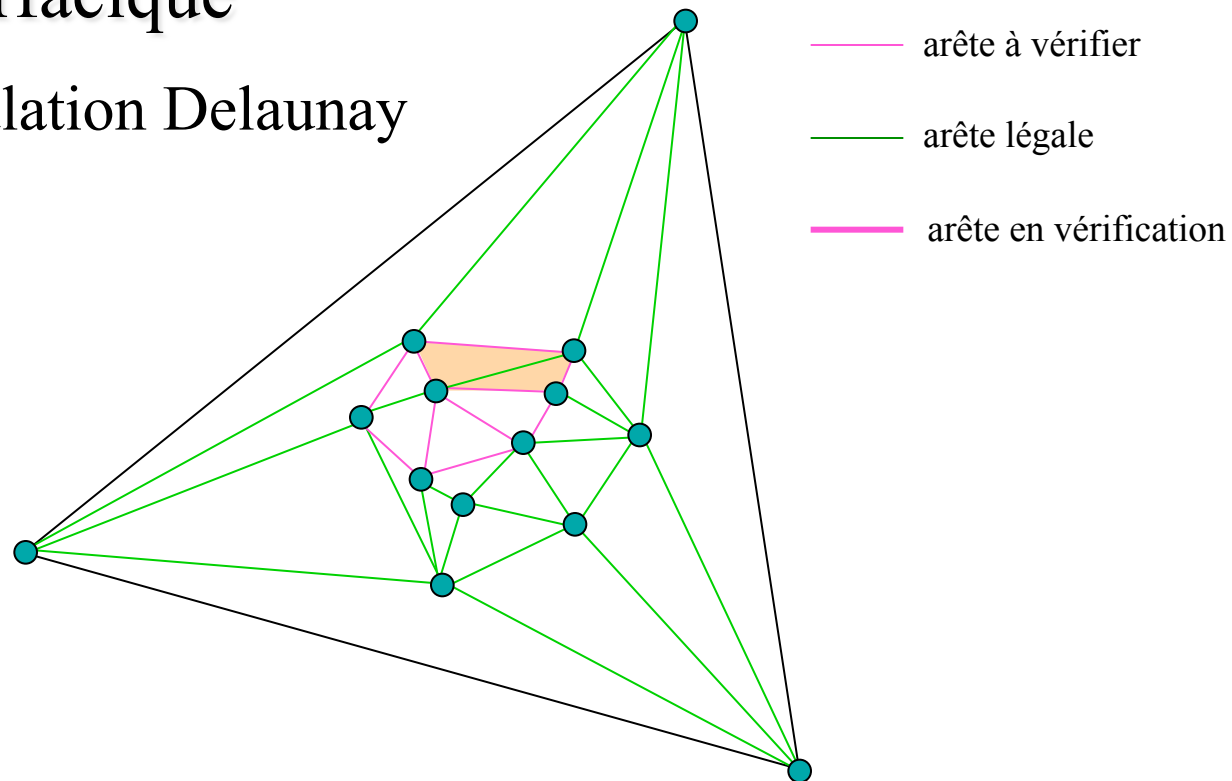


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

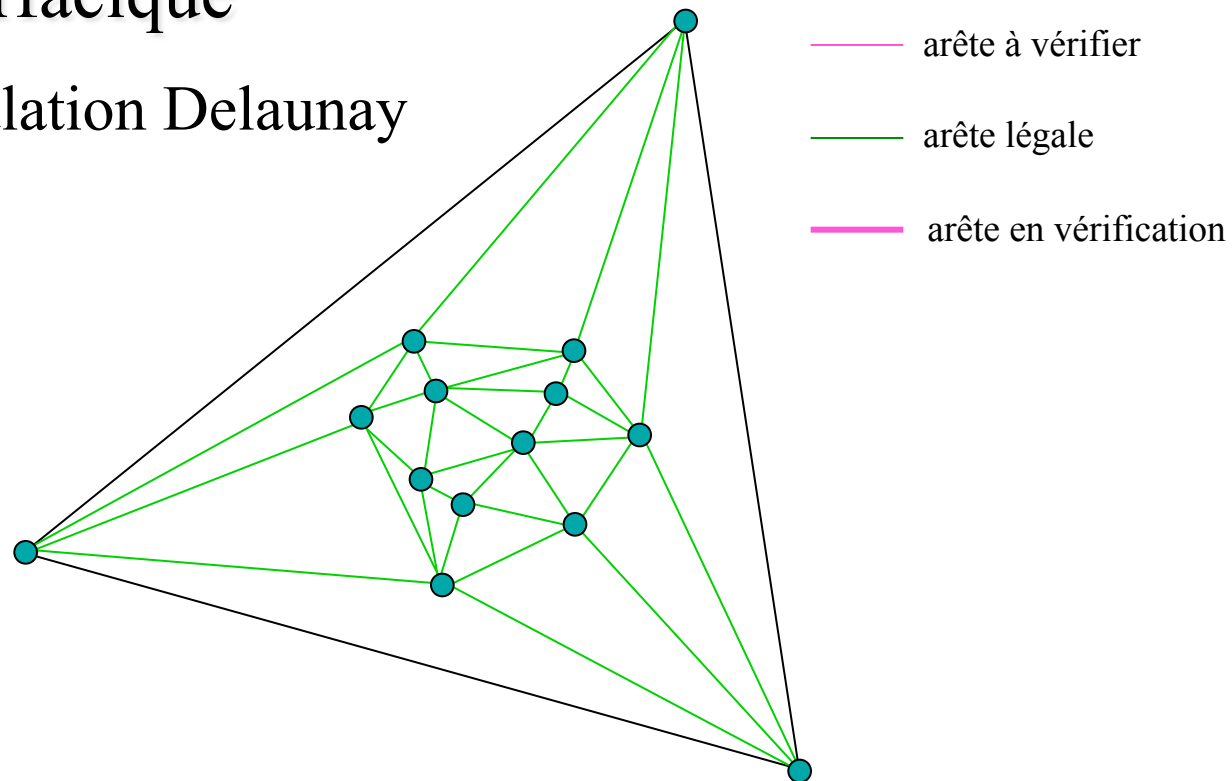


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay

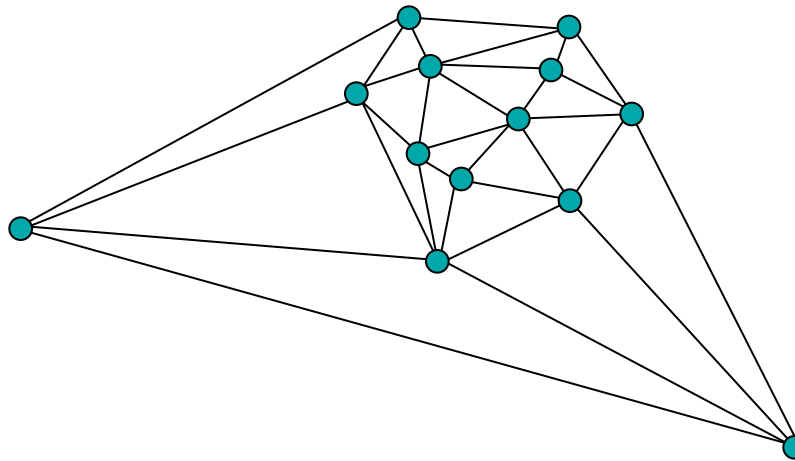


*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



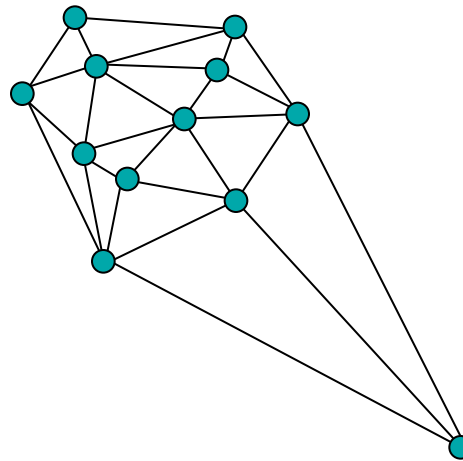
7) Retrait d'un point du triangle englobant

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



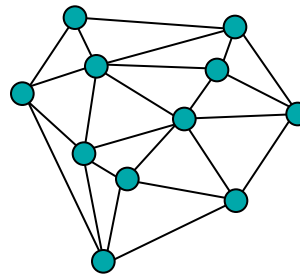
7) Retrait d'un point du triangle englobant

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*

## Chapitre 7 : Interpolation d'un nuage de points

### 7.1 Nuage surfacique

#### 7.1.2 Triangulation Delaunay



7) Retrait d'un point du triangle englobant

*Exemple de triangulation Delaunay par la méthode incrémentale aléatoire*