

البيوكيمياء. قواعد و تطبيقات في البيوتكنولوجيا  
 Biochimie. Bases et Applications en Biotechnologies

Trilingue Fr, Ar, Eng

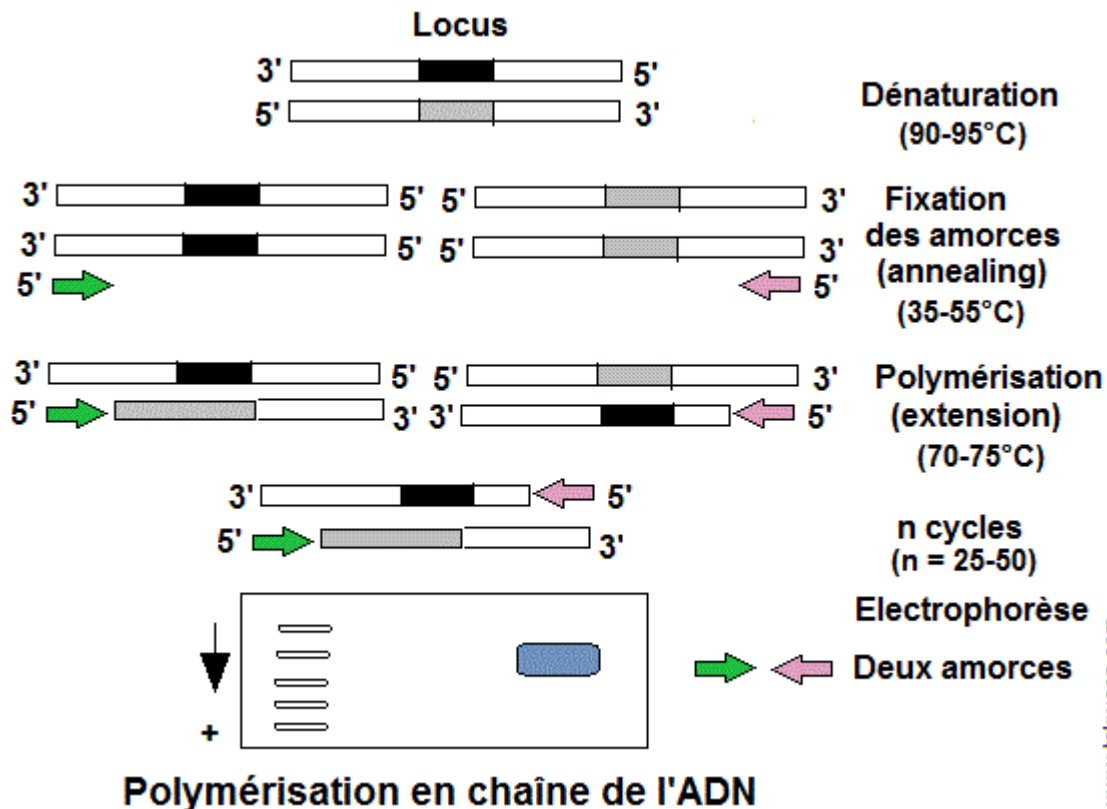
takween تكوين

<http://www.takween.com>

- Techniques-Sommaire : <http://www.takween.com/techniques/techniques-biochimie.html>  
 Electrophorèse : [http://www.takween.com/techniques/05\\_Electrophorese.html](http://www.takween.com/techniques/05_Electrophorese.html)  
 Travaux dirigés (TD) : [http://www.takween.com/techniques/15\\_TD.pdf](http://www.takween.com/techniques/15_TD.pdf)  
 Travaux dirigés (TP) : [http://www.takween.com/techniques/14\\_TP.pdf](http://www.takween.com/techniques/14_TP.pdf)  
 Isoenzymes-mutations : <http://www.takween.com/techniques/isoenzymes-mutations.pdf>  
 Isozymes. Principe de détection : <http://www.takween.com/techniques/isoenzymes-detection.pdf>  
 Isozymes : loci, allèles : <http://www.takween.com/techniques/isoenzymes-loci-alleles.pdf>  
 Isozymes hétéromériques : <http://www.takween.com/techniques/isoenzymes-heteromeriques.pdf>  
 RFLP : [http://www.takween.com/techniques/10\\_RFLP.pdf](http://www.takween.com/techniques/10_RFLP.pdf)  
 AFLP : [http://www.takween.com/techniques/13\\_AFLP.pdf](http://www.takween.com/techniques/13_AFLP.pdf)  
 RAPD : [http://www.takween.com/techniques/11\\_RAPD.pdf](http://www.takween.com/techniques/11_RAPD.pdf)

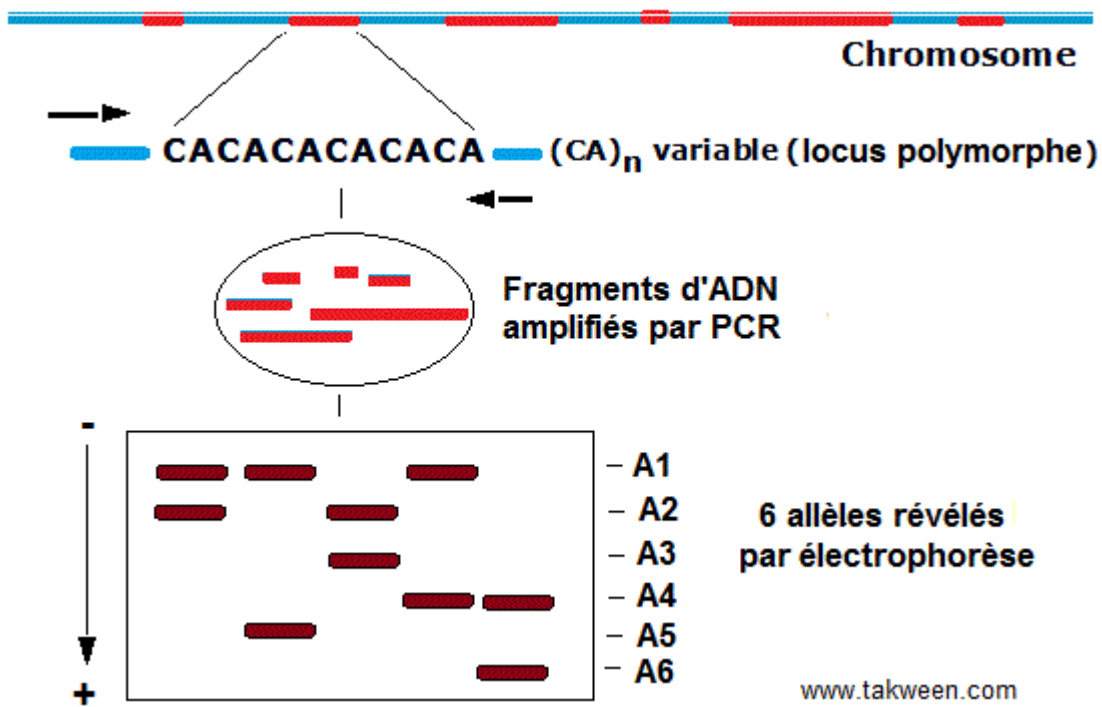
## Marqueurs de type 'microsatellites' (SSR)

Les microsatellites ou SSR (Morgante, Olivieri, 1993) sont des marqueurs moléculaires basés sur la PCR qui se déroule selon le schéma suivant :



Les microsatellites sont constitués de séquences de di-, tri- ou tétra-nucléotides répétés en tandem (toujours dans le même sens, par opposition à répétitions inversées répétées). Ces éléments sont uniformément répartis en plusieurs exemplaires sur l'ensemble du génome d'une espèce et présentent un taux de polymorphisme élevé. Ce polymorphisme repose sur la variation du nombre d'unités de répétition constituant le microsatellite. Les clones d'ADN qui s'hybrident facilement contiennent des séquences répétées. Pour que ce DNA marqueur puisse être un repère non ambigu, il doit être entouré à droite et à gauche de séquences uniques. Ces deux séquences flanquant les éléments répétés permettent de définir une paire d'amorces qui





Techniques-Sommaire : <http://www.takween.com/techniques/techniques-biochimie.html>  
 Electrophorèse : [http://www.takween.com/techniques/05\\_Electrophorese.html](http://www.takween.com/techniques/05_Electrophorese.html)  
 Travaux dirigés (TD) : [http://www.takween.com/techniques/15\\_TD.pdf](http://www.takween.com/techniques/15_TD.pdf)  
 Travaux dirigés (TP) : [http://www.takween.com/techniques/14\\_TP.pdf](http://www.takween.com/techniques/14_TP.pdf)  
 Isoenzymes-mutations : <http://www.takween.com/techniques/isoenzymes-mutations.pdf>  
 Isozymes. Principe de détection : <http://www.takween.com/techniques/isoenzymes-detection.pdf>  
 Isozymes : loci, allèles : <http://www.takween.com/techniques/isoenzymes-loci-alleles.pdf>  
 Isozymes hétéromériques : <http://www.takween.com/techniques/isoenzymes-heteromeriques.pdf>  
 RFLP : [http://www.takween.com/techniques/10\\_RFLP.pdf](http://www.takween.com/techniques/10_RFLP.pdf)  
 AFLP : [http://www.takween.com/techniques/13\\_AFLP.pdf](http://www.takween.com/techniques/13_AFLP.pdf)  
 RAPD : [http://www.takween.com/techniques/11\\_RAPD.pdf](http://www.takween.com/techniques/11_RAPD.pdf)