

# ***Formation Lean Six Sigma***

## ***Méthodologie DMAIC***

***Certification Green Belt***



**3Conseils**

30 Rue Roussy - 69004 LYON

N° SIREN : 507 389 021 RCS LYON

N° Centre de formation : 82 69 10397 69

Tel. +33 (0)6 25 06 08 57

[www.3conseils.com](http://www.3conseils.com)

[contact@3conseils.com](mailto:contact@3conseils.com)

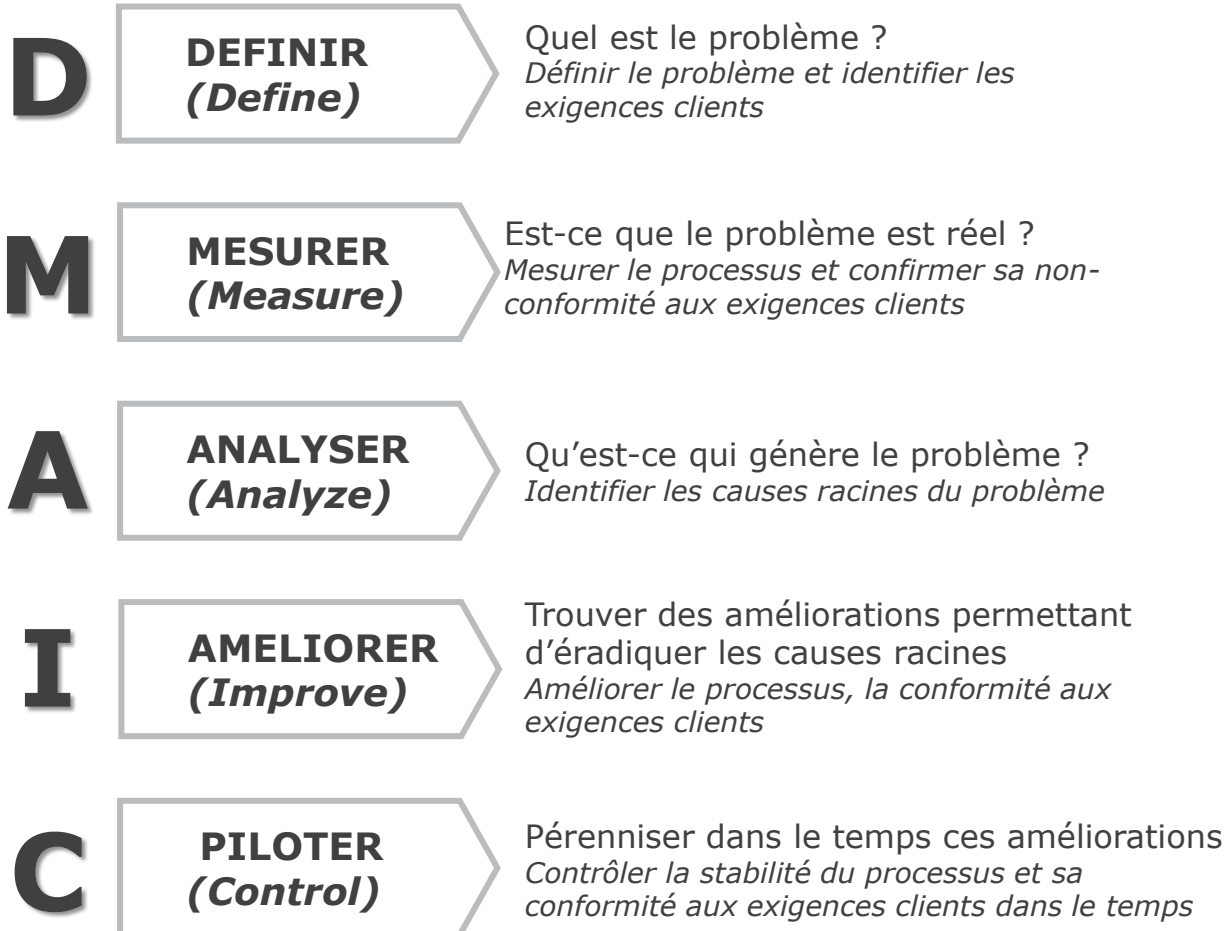
## Green Belt : objectifs & public concerné

- ▶ **La formation Lean Six Sigma Green Belt** doit permettre aux stagiaires :
  - D'approfondir la connaissance de la méthodologie Lean Six Sigma – DMAIC,
  - D'apprendre les outils d'analyse statistiques,
  - D'obtenir la certification Green Belt pour la partie théorique.
- ▶ **A travers le partage d'expériences, un éclairage théorique et des cas pratiques**, cette formation vise à approfondir les compétences en matière de :
  - **Gestion** de projet,
  - **Animation** d'équipe,
  - **Résolution** de problème,
  - **Pilotage** des processus.
- ▶ **Public concerné** : managers, porteurs de projet, entrepreneurs, chefs de projet, chefs d'équipe, dirigeants, chefs de mission.



**Prérequis** : avoir suivi la formation Yellow Belt et obtenu la certification.

- La formation Lean Six Sigma au niveau **Green Belt** approfondit les compétences statistiques dans la méthodologie DMAIC

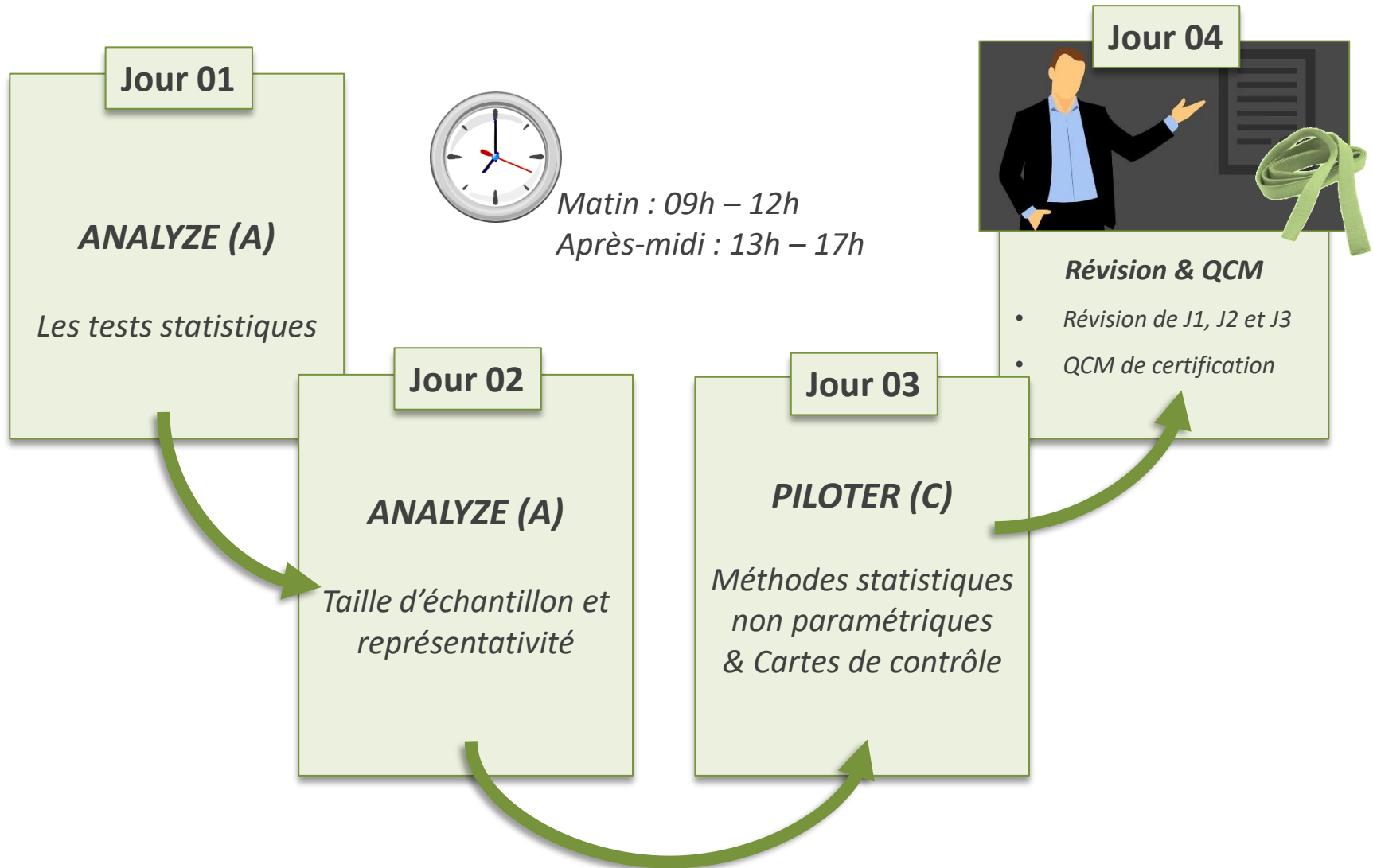


**Green Belt**  
*Les outils statistiques  
du DMAIC*

**$f(x)$**

Tests statistiques  
Taille échantillon  
Statistiques non  
paramétriques  
Carte de contrôle

## ► Parcours de Certification Green Belt



### ► La formation **Green Belt** est articulée sur la méthodologie DMAIC

- **JOUR 01 : Les tests statistiques**

- ✓ Rappel : Démarche statistique, indicateurs statistiques, loi normale,
- ✓ Statistiques inférentielles : Introduction aux tests, risques statistiques Alpha et bêta, puissance d'un test (estimation des tailles d'échantillon),
- ✓ Tests de comparaison de moyennes (Student, ANOVA,...) et variance (Fisher, Bartlett...),
- ✓ Régression linéaire simple.

- **JOUR 02 : Taille d'échantillon et représentativité**

- ✓ Les différents types d'échantillonnage et la représentativité de l'échantillon,
- ✓ Taille d'échantillon pour estimer une moyenne, un écart-type, une proportion,
- ✓ Taille d'échantillon pour comparer 2 populations,
- ✓ Taille d'échantillon pour rechercher un lien entre 2 facteurs quantitatifs

- **JOUR 03 : Méthodes statistiques non paramétriques & Cartes de contrôle**

- ✓ Tests de comparaison de deux échantillons : comparaison de la tendance centrale à un résultat théorique, comparaison de 2 échantillons indépendantes, comparaison de 2 échantillons appariés,
- ✓ Mise en place d'une carte de contrôle,
- ✓ Cartes aux individus de Shewhart / Cartes de Shewhart (moyenne, écart-type / étendue) / Cartes CUSUM / Cartes EWMA,

- **JOUR 04 : Révision & QCM de certification**

- ✓ Révision et QCM de certification (1h30 / 30 questions)

- ▶ L'animation de la formation alterne continuellement entre :
  - **LA THEORIE :**
    - ✓ Revue détaillée de la méthodologie DMAIC
    - ✓ Explication de l'utilisation des outils statistiques
    - ✓ Mise en perspective possible avec les problématiques de l'entreprise
  - **LA PRATIQUE :**
    - ✓ Nombreux exemples vidéos ou imagés pour appuyer les concepts et outils
    - ✓ Illustration par des exercices participatifs durant les cours
  
- ▶ **Un rythme dynamique et interactif** orienté définitivement vers le plaisir d'apprendre permettra aux participants de s'approprier la méthodologie pour la mettre en application
  
- ▶ Il sera continuellement fait référence à **une bibliographie** permettant aux participants d'approfondir la méthodologie Lean Six Sigma - DMAIC

- ▶ **La certification Green Belt pour la partie théorique\*** passe par la réussite d'un QCM afin de s'assurer de la bonne compréhension des concepts et outils.
- ▶ Ce **QCM comporte 30 questions** portant sur l'ensemble de la formation à réaliser en 1h30 et pour lequel il est demandé un minimum de 70% de réussite (au moins 21 questions justes).
- ▶ En cas d'échec, il est possible de passer un deuxième QCM.
- ▶ En cas de réussite, il sera remis **un certificat Green Belt** attestant que le stagiaire a réalisé la formation et réussi l'examen.

*\* Pour une certification complète, voir 'Qu'est-ce que la certification Green Belt ?' Cliquer [ICI](#)*



► **La formation s'inscrit dans les conditions suivantes :**

- **Formation présentielle** intra-entreprise dans les locaux du client,
- Formation au Lean Six Sigma Niveau Green Belt avec certification pour laquelle le **prérequis** est d'avoir suivi la formation Yellow Belt et obtenu la certification,
- **12 stagiaires maximum** par session,
- Le client a la responsabilité de l'organisation de la formation, à savoir :
  - la convocation des candidats,
  - l'impression (si demandée) et transmission des supports de formation,
  - la réservation et préparation de la salle de formation (vidéoprojecteur, tableau blanc et feutres),
  - l'organisation de la pause déjeuner (1H max).

► **Votre contact pour toutes vos questions.**

**Damien BONHOMME**

damien.bonhomme@3conseils.com

Port. 06 25 06 08 57



- ▶ 3Conseils intervient autour de l'Amélioration Continue auprès d'acteurs majeurs de l'industrie et des services, ainsi que dans l'enseignement supérieur.

