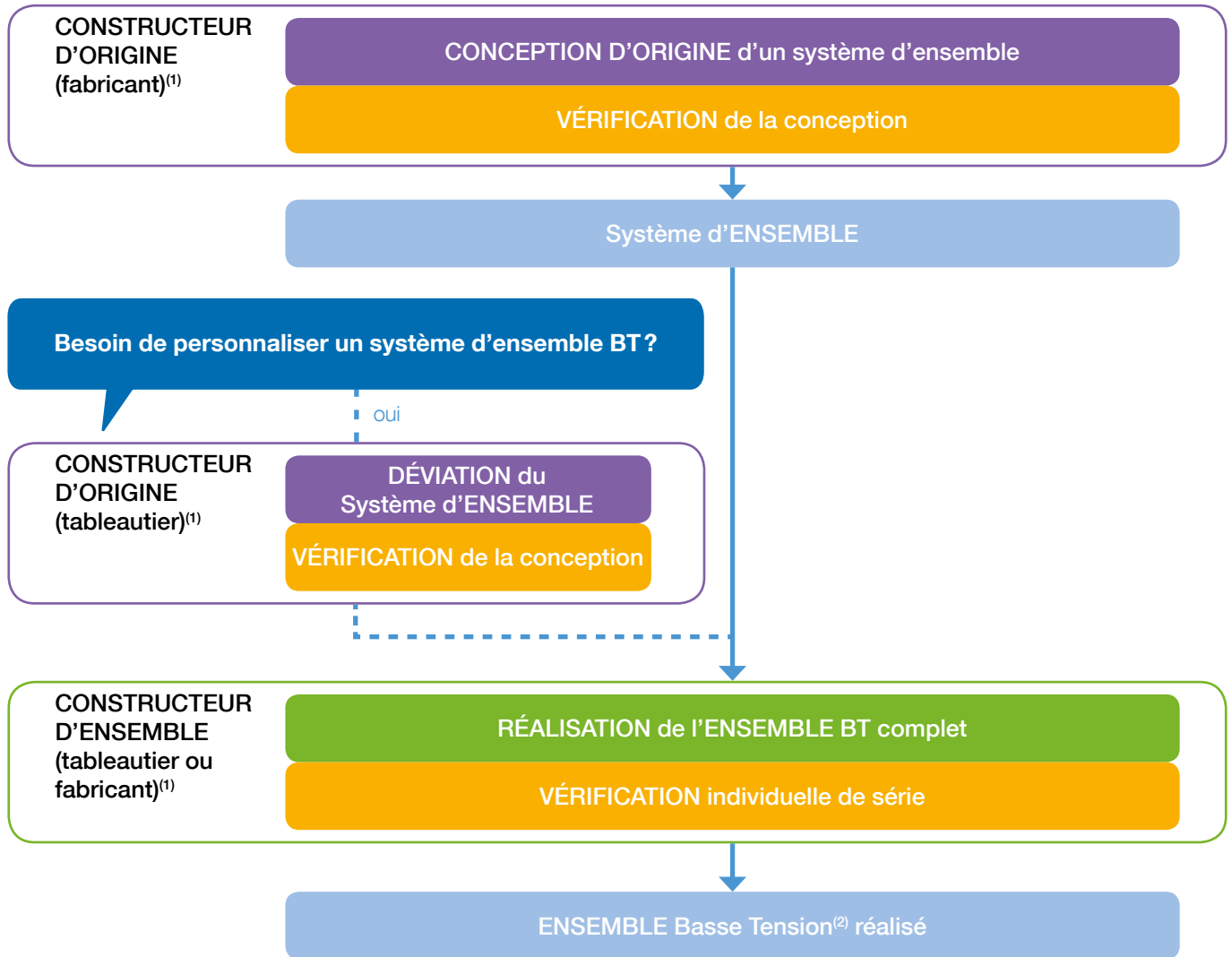




# Vous souhaitez personnaliser un tableau électrique et le certifier NF EN 61439 ?

Découvrez comment respecter les exigences de la norme



(2) Un Ensemble Basse Tension est constitué :  
• D'appareillages BT.  
• De liaisons électriques et mécaniques.  
• D'éléments de structures.

(1) Fabricants et Tableautiers peuvent être constructeur d'origine et/ou constructeur d'ensemble.

## Pour en savoir plus

### CONSTRUCTEUR D'ORIGINE

- Est le garant de la conception.
- Vérifie et valide les caractéristiques de l'ensemble.
- Fournit les instructions de mise en œuvre au Constructeur d'Ensemble.

### CONSTRUCTEUR D'ENSEMBLE

- Réalise concrètement l'ensemble.
- Le vérifie et le garantit vis-à-vis de son client.
- Met à disposition du client les instructions techniques (notices) et la déclaration de conformité à la norme EN 61439 (sur demande).



[www.socomec.fr/fr/norme-iec-en-61439](http://www.socomec.fr/fr/norme-iec-en-61439)

## Pour obtenir un ENSEMBLE BT conforme à la norme NF EN 61439, il convient de vérifier les points suivants :

La vérification de la conception ne se fait qu'une seule fois, quel que soit le nombre de tableaux réalisés ensuite.

La vérification de la réalisation se fait pour chaque tableau réalisé (vérification individuelle de série).

Caractéristique à vérifier	Vérification de la <b>CONCEPTION</b> Constructeur d'origine			Vérification de la <b>RÉALISATION</b> Constructeur d'ensemble			
	Par essais	Par calculs	Par règles	Par essais	Par calculs	Par règles	Contrôle visuel
Résistance des matériaux	•						
Degré de protection des enveloppes (IP)	•		•				•
Distance d'isolement et lignes de fuite	•	•	•	•	•		•
Protection contre les chocs électriques et continuité PE	•	•	•				•
Intégration des appareils de connexion et des composants			•				•
Circuits électriques internes et connexions			•	•		•	•
Bornes pour conducteurs externes			•				•
Propriétés diélectriques	•			•			
Limites d'échauffement	•	•	•				
Tenue aux courts-circuits	•	•	•				
Compatibilité Electro-Magnétique (CEM)	•		•				
Fonctionnement mécanique	•						•
Câblage, performances et fonctionnement électrique				•			•

Essais : essai à réaliser et défini par la norme.

Calculs : application des formules de calculs exprimées par la norme.

Règles : respect du processus proposé par la norme.

### Le soutien d'un expert indépendant



Le laboratoire Tesla Lab vous accompagne :

- Dans la définition d'un programme de vérification.
- Dans la réalisation des essais de conformité.
- Dans la certification de vos tableaux électriques (ensembles BT).



[www.teslapowerlab.com](http://www.teslapowerlab.com)

### SIÈGE SOCIAL

#### GRUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 686 000 €

R.C.S. Strasbourg B 548 500 149

B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78

info.scp.isd@socomec.com

### VOTRE CONTACT

[www.socomec.fr](http://www.socomec.fr)

your energy  
our expertise

