

## BPC-Tool



## Notice d'utilisation

fr

BD0054V0004FR0416S0  
460 988-13 / 04.16

---

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité .....</b>	<b>5</b>
1.1	Remarques générales de sécurité .....	5
1.2	Consignes de sécurité concernant le BPC-Tool .....	5
1.3	Consignes de sécurité concernant l'entretien des batteries .....	6
1.4	Mesures de sécurité contre les risques de blessures .....	6
1.5	Mesures de sécurité contre les produits corrosifs .....	7
<b>2</b>	<b>Descriptions de produit.....</b>	<b>8</b>
2.1	Utilisation conforme du produit .....	8
2.2	Remarques concernant l'utilisation de la fonction Bluetooth .....	8
2.3	Contenu de livraison .....	9
2.4	Face supérieure d'appareil.....	9
2.5	Branchements.....	10
2.6	Alimentation électrique.....	11
<b>3</b>	<b>Mise en service du BPC-Tool.....</b>	<b>13</b>
3.1	Allumer le BPC-Tool .....	13
3.2	Eteindre le BPC-Tool.....	13
<b>4</b>	<b>Configurer le BPC-Tool.....</b>	<b>14</b>
4.1	Configurer le fuseau horaire .....	14
4.2	Configurer le format d'heure .....	14
4.3	Configurer l'heure d'été .....	14
4.4	Configurer le format de date .....	15
4.5	Configurer la langue .....	15
4.6	Configurer les unités de température .....	15

---

<b>4.7</b>	<b>Configurer les séparateurs décimaux .....</b>	<b>15</b>
<b>4.8</b>	<b>Configurer le contraste d'écran .....</b>	<b>16</b>
<b>4.9</b>	<b>Durée avant mise en veille .....</b>	<b>16</b>
<b>4.10</b>	<b>Configurer les instructions .....</b>	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>Entretien .....</b>	<b>17</b>
<b>5.1</b>	<b>Afficher les informations relatives au produit .....</b>	<b>17</b>
<b>5.2</b>	<b>Activer l'auto-test .....</b>	<b>17</b>
<b>5.3</b>	<b>Afficher les informations concernant la mémoire .....</b>	<b>18</b>
<b>5.4</b>	<b>Restaurer les réglages d'usine .....</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>Travailler avec le BPC-Tool via l'outil de diagnostic .....</b>	<b>19</b>
<b>6.1</b>	<b>Conditions préalables au branchement du BPC-Tool .....</b>	<b>19</b>
<b>6.2</b>	<b>Raccordement à l'outil de diagnostic .....</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Travailler avec le BPC-Tool .....</b>	<b>20</b>
<b>7.1</b>	<b>Symboles .....</b>	<b>20</b>
<b>7.2</b>	<b>Brancher le BPC-Tool sur la batterie .....</b>	<b>20</b>
<b>7.3</b>	<b>Effectuer un test de batterie .....</b>	<b>22</b>
<b>7.4</b>	<b>Effectuer un test Start/Stop .....</b>	<b>23</b>
<b>7.5</b>	<b>Effectuer un test système .....</b>	<b>24</b>
<b>7.6</b>	<b>Rapports .....</b>	<b>26</b>
<b>8</b>	<b>Application BPC-Client .....</b>	<b>29</b>
<b>8.1</b>	<b>Installation .....</b>	<b>29</b>
<b>8.2</b>	<b>Mise en service de l'application BPC-Client .....</b>	<b>31</b>
<b>8.3</b>	<b>Configurer l'application BPC-Client .....</b>	<b>32</b>

---

---


<b>8.4</b>	<b>Travailler avec l'application BPC-Client.....</b>	<b>33</b>
<b>9</b>	<b>Informations générales .....</b>	<b>40</b>
<b>9.1</b>	<b>Résolution des pannes .....</b>	<b>40</b>
<b>9.2</b>	<b>Maintenance et entretien .....</b>	<b>40</b>
<b>9.3</b>	<b>Traitement des déchets .....</b>	<b>40</b>
<b>9.4</b>	<b>Caractéristiques techniques du BPC-Tool .....</b>	<b>41</b>

---

# 1 Consignes de sécurité


## 1.1 Remarques générales de sécurité

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le BPC-Tool est exclusivement réservé pour une intervention sur véhicule. L'utilisation du BPC-Tool présuppose des connaissances automobiles de l'utilisateur et, en conséquence, la connaissance des sources de danger dans le garage et sur le véhicule.</li><li>• L'ensemble des indications fournies dans les différents chapitres doivent être respectées. Il convient également de respecter les remarques supplémentaires et les remarques de sécurité fournies ci-après.</li><li>• De plus, il convient de mettre en oeuvre l'ensemble des dispositions légales et réglementations imposées par l'inspection du travail, les corporations de l'automobile et de carrosserie et des fabricants, les décrets de protection de l'environnement, ainsi que toutes les mesures de sécurité généralement imposées lors du travail en atelier de mécanique et de carrosserie.</li></ul>
---	--


## 1.2 Consignes de sécurité concernant le BPC-Tool

---

	<p>Pour éviter une erreur de maniement et les blessures ou la destruction du BPC-Tool pouvant en résulter, observer les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliser le BPC-Tool exclusivement pour le test des batteries (12 V).</li><li>• Protéger le BPC-Tool contre une exposition prolongée aux rayons du soleil.</li><li>• Protéger le BPC-Tool de l'eau (matériel non étanche).</li><li>• Protéger le BPC-Tool contre des coups violents (ne pas laisser tomber).</li></ul>
---	--


### **1.3 Consignes de sécurité concernant l'entretien des batteries**

---

	<p>L'intervention sur les batteries est risquée (risque de blessure) si les batteries présentent un défaut. Aussi, tenir impérativement compte des indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ne pas présenter de flammes ou d'étincelles à proximité des batteries, ne pas fumer à proximité des batteries.</li><li>• Ne pas porter de bijoux et de montre et les enlever le cas échéant.</li><li>• Dans la mesure du possible, ne pas utiliser d'outils métalliques afin d'éviter la création involontaire d'une étincelle et de court-circuit.</li></ul>
---	--


### **1.4 Mesures de sécurité contre les risques de blessures**

---

	<p>Les interventions sur un véhicule présentent des risques de blessures par déplacement du véhicule. Aussi, tenir impérativement compte des indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Réaliser les branchements uniquement lorsque le moteur est coupé.</li><li>• Véhicules à boîte de vitesses automatique : placer le levier en position P.</li><li>• Sécuriser (caler) le véhicule contre les risques de déplacement.</li></ul>
---	---

## 1.5 Mesures de sécurité contre les produits corrosifs

---

	<p>Une batterie dégradée présente des risques de fuites d'acide causant des brûlures graves. Aussi, tenir impérativement compte des indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• En cas de contact avec le corps ou les vêtements, immédiatement rincer à l'eau claire (consulter un médecin !).</li><li>• En cas d'inhalation ou d'absorption, consulter immédiatement un médecin.</li><li>• En cas de contact de l'acide de batterie avec les yeux, rincer-les pendant au moins 15 minutes à l'eau courante et consulter immédiatement un médecin.</li><li>• Porter des lunettes de protection adaptées ainsi qu'une visière de protection.</li></ul>
---	--

## 2 Descriptions de produit

### 2.1 Utilisation conforme du produit

---

Le BPC-Tool (Battery Power Check-Tool) est un outil mobile de contrôle des batteries qui peut être utilisé sur tous les types et marques de batterie courants jusqu'à 12 V. Le câble de raccordement dédié permet de brancher le BPC-Tool directement sur la batterie. Grâce à la connexion sans câble via Bluetooth à certains outils de diagnostic Hella Gutmann, il est possible de transférer les données de mesure dans l'Historique Véhicule. D'autre part, cette connexion permet de contrôler la batterie via l'outil de diagnostic.

L'application BPC-Client permet de coupler le BPC-Tool avec le PC via Bluetooth. L'application BPC-Client App est un logiciel pouvant être installé sur un PC avec système d'exploitation Windows. Il est ainsi possible d'imprimer les tests de batterie et les tests système sans outil de diagnostic. L'application BPC-Client peut être téléchargée gratuitement sur le site Internet d'Hella Gutmann.

L'application BPC-Client peut uniquement être installée sur des PC, des ordinateurs portables et des tablettes ; elle ne convient pas à une utilisation sur smartphones.

Le BPC-Tool n'est compatible qu'avec certains outils de diagnostic d'Hella Gutmann. Les outils de diagnostic d'autres marques ne sont pas compatibles.

Le BPC-Tool ne peut en aucun cas être utilisé pour le contrôle des batteries haute tension des véhicules hybrides ou électriques.

### 2.2 Remarques concernant l'utilisation de la fonction Bluetooth

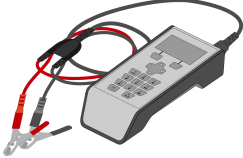

---

Selon les pays, la législation ou des décrets applicables limitent ou interdisent l'utilisation de la technologie Bluetooth par application des lois correspondantes.

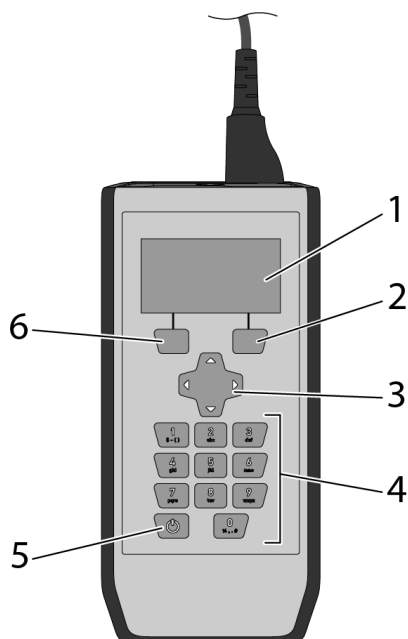
Avant toute utilisation de la fonctionnalité Bluetooth, tenir compte des dispositions en vigueur dans le pays d'utilisation.



## 2.3 Contenu de livraison

Quantité	Désignation	
1	BPC-Tool avec câble de raccordement pour la batterie	
1	Notice d'utilisation	
1	DVD	

## 2.4 Face supérieure d'appareil

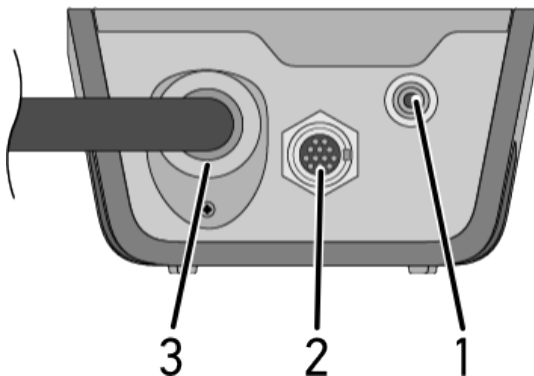


	Désignation
1	<b>Ecran LCD</b> Ecran à cristaux liquides
2	<b>Touche de fonction 1</b> Cette touche permet de valider une fonction sélectionnée. Lorsqu'une fonction est disponible, son type est indiqué en bas à droite de l'écran.

## Branchements

	Désignation
3	<b>Pavé de flèches</b> Permettent de déplacer le curseur dans les menus et les fonctions.
4	<b>Clavier alphanumérique</b> Permet de saisir des valeurs.
5	<b>Touche de marche/arrêt</b> Permet d'allumer et d'éteindre le BPC-Tool.
6	<b>Touche de fonction 2</b> Cette touche permet de valider une fonction sélectionnée. Lorsqu'une fonction est disponible, son type est indiqué en bas à gauche de l'écran.

## 2.5 Branchements



	Désignation
7	<b>Capteur infrarouge</b> Permet d'effectuer des mesures de température.
8	<b>Branchement ST3</b> Permet de raccorder des instruments de mesure supplémentaires comme, par exemple, une pince ampèremétrique.
9	<b>Câble de raccordement pour la batterie</b>

---

## 2.6 Alimentation électrique

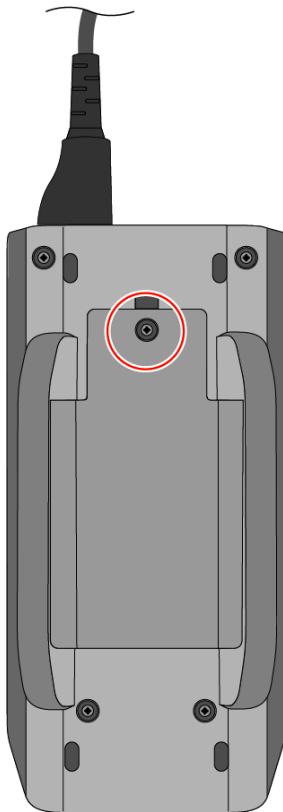
---

Le BPC-Tool est alimenté à partir de la batterie branchée. Si aucune batterie n'est raccordée ou si la tension de la batterie est trop faible, 6 piles de type AA (1,5 V) sont utilisées comme source de tension.

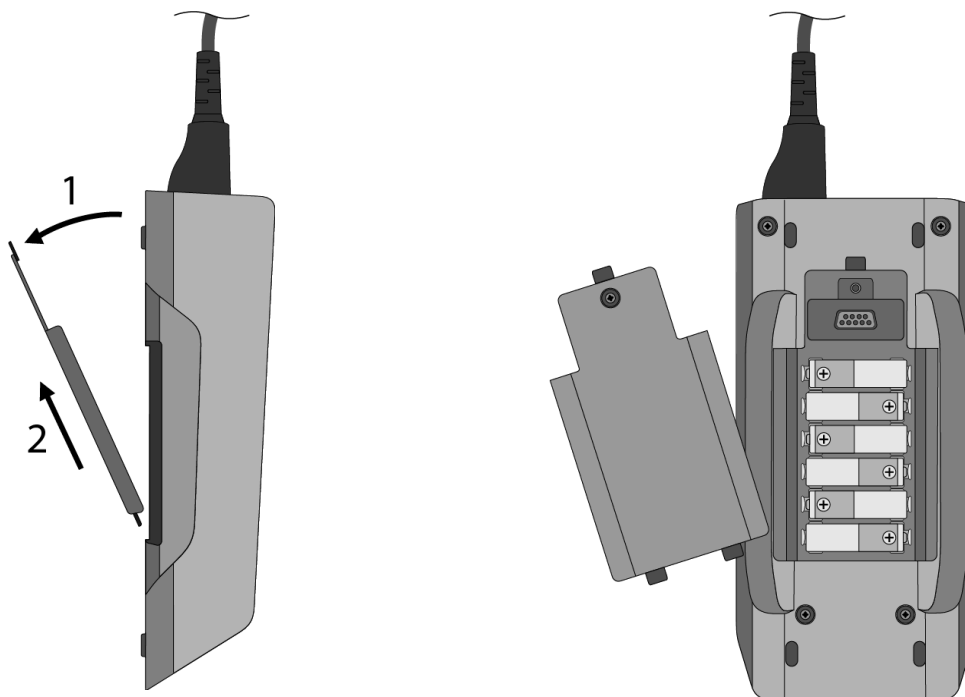
### 2.6.1 Remplacer les piles de type AA

Pour remplacer les piles de type AA, procéder de la façon suivante :


1. Éteindre le BPC-Tool et débrancher tous les câbles.
2. Dévisser la vis du couvercle du compartiment des piles.



3. Déposer doucement le couvercle du compartiment des piles.



4. Extraire les piles une à une.

	<p><b>ATTENTION</b></p> <p>Tenir compte du sens de pose / de la polarité</p>
---	--


5. Remonter les éléments dans le sens inverse de la dépose.

## 3 Mise en service du BPC-Tool

### 3.1 Allumer le BPC-Tool

---


Pour allumer le BPC-Tool, procéder de la façon suivante :

- Avec , allumer le BPC-Tool.  
Dès lors, le BPC-Tool est allumé.

### 3.2 Eteindre le BPC-Tool

---

Pour éteindre le BPC-Tool, procéder de la façon suivante :


- Avec , éteindre le BPC-Tool.  
Dès lors, le BPC-Tool est éteint.

## 4 Configurer le BPC-Tool

### 4.1 Configurer le fuseau horaire

---


Pour configurer le fuseau horaire, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Réglages** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Fuseau horaire<**.
3. Avec **◀▶**, sélectionner le fuseau horaire souhaité.  
La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.
4. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

### 4.2 Configurer le format d'heure

---


Pour régler le format d'heure, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Réglages** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Format heure<**.
3. Avec **◀▶**, sélectionner **>24 heures<** ou **>12 heures<**.  
La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.
4. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

### 4.3 Configurer l'heure d'été

---

Pour configurer l'heure d'été, procéder de la façon suivante :


1. Dans le menu principal , sélectionner **Réglages** et valider avec **Sélection**.
  2. Sélectionner **>heure d'été<**.
  3. Avec **◀▶**, sélectionner **>marche<** ou **>arrêt<**.  
La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.
  4. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.
-

---

## 4.4 Configurer le format de date

---

Pour configurer le format de date, procéder de la façon suivante :


1. Dans le menu principal , sélectionner **Réglages** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Format date<**.
3. Avec **◀▶**, sélectionner le format **>jj-mm-aaaa<** ou **>mm/jj/aaaa<**.  
La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.
4. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

---

## 4.5 Configurer la langue

---

Pour configurer la langue, procéder de la façon suivante :


1. Dans le menu principal , sélectionner **Réglages** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Langues<**.
3. Avec **◀▶**, sélectionner la langue souhaitée.  
La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.
4. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

---

## 4.6 Configurer les unités de température

---

Pour configurer les unités de température, procéder de la façon suivante :




1. Dans le menu principal , sélectionner **Réglages** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Unités température<**.
3. Avec **◀▶**, sélectionner **>°C (degrés Celsius)<** ou **>°F (degrés Fahrenheit)<**.  
La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.
4. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

---

## 4.7 Configurer les séparateurs décimaux

---




Pour configurer les séparateurs décimaux, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Réglages** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Séparateur décimal<**.
3. Avec   sélectionner **>, (virgule)<** ou **>. (point)<**.  
La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.
4. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

## 4.8 Configurer le contraste d'écran

---

Pour régler le contraste d'écran, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Réglages** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Contraste d'affichage<**.
3. Avec  , régler le contraste souhaité.  
La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.
4. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

## 4.9 Durée avant mise en veille

---




Indique le délai de passage du BPC-Tool en mode veille. Cette valeur est prédéfinie en usine et ne peut pas être modifiée.

## 4.10 Configurer les instructions

---

Permet de configurer l'affichage éventuel d'instructions supplémentaires à suivre. Il est recommandé de maintenir les instructions activées.

Pour configurer l'affichage des instructions d'utilisation, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Réglages** et valider avec **Sélection**.
  2. Sélectionner **>Instructions<**.
  3. Avec  , sélectionner **>marche<** ou **>arrêt<**.  
La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.
  4. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.
-



## 5 Entretien

Permet de consulter des informations détaillées concernant les fonctions suivantes :

- Information produit
- la fonction auto-test
- la mémoire


De plus, ce domaine permet de restaurer les réglages d'usine.

### 5.1 Afficher les informations relatives au produit

---

Ce champ comporte notamment toute les informations nécessaires à l'identification du BPC-Tool.

Pour afficher les informations sur le produit, procéder de la façon suivante :


1. Dans le menu principal , sélectionner **Maintenance** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Information produit<** et valider avec **Sélection**.  
Une fenêtre d'information s'affiche. Elle contient différentes informations à l'exemple de la version de micrologiciel ou du numéro de série.
3. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

### 5.2 Activer l'auto-test

---

Permet d'afficher des paramètres du système comme par exemple ceux de la mémoire interne, des batteries internes et de Bluetooth.

Pour activer l'auto-test, procéder de la façon suivante :


1. Dans le menu principal , sélectionner **Maintenance** et valider avec **Sélection**.
  2. Sélectionner **>auto-test<** et valider avec **Sélection**.  
Les informations suivantes s'affichent entre autres :
    - Tension de batterie
    - Etat de charge
    - Etat de la connexion Bluetooth
-

3. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

## 5.3 Afficher les informations concernant la mémoire

---

Pour afficher les informations sur la mémoire, procéder de la façon suivante :


1. Dans le menu principal , sélectionner **Maintenance** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Information mémoire<** et valider avec **Sélection**.  
Les informations concernant la mémoire sont affichées.
3. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

## 5.4 Restaurer les réglages d'usine

---

Cette fonction permet de restaurer les réglages d'usine du BPC-Tool. Dans ce cas, toutes les données et tous les fichiers sont réinitialisés à l'état au moment de la livraison.

Pour restaurer les réglages d'usine, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Maintenance** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>R.A.Z. d'usine<** et valider avec **Sélection**.
3. Tenir compte de la demande de confirmation.
4. Valider la demande de confirmation avec **Oui**.  
Dès lors, le BPC-Tool reprend les réglages dont il disposait à la livraison.
5. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

## 6 Travailler avec le BPC-Tool via l'outil de diagnostic

### 6.1 Conditions préalables au branchement du BPC-Tool

---

- Utilisation avec BPC-Tool prise en charge par l'outil de diagnostic.

### 6.2 Raccordement à l'outil de diagnostic

---

Pour connecter le BPC-Tool à l'outil de diagnostic, procéder de la façon suivante :








1. Dans le menu principal ☰, sélectionner **Connecter** et valider avec **Sélection**.  
Le symbole Bluetooth apparaît dans la barre supérieure d'outil.
2. Avec **Fermer**, fermer la fenêtre des remarques.
3. Conformément au manuel d'utilisation de l'outil de diagnostic, configurer ce dernier pour permettre la connexion au BPC-Tool.

Dès lors, le BPC-Tool peut être utilisé via l'outil de diagnostic.

L'utilisation du BPC-Tool avec un outil de diagnostic est décrite dans la documentation de l'outil de diagnostic correspondant.

## 7 Travailler avec le BPC-Tool

### 7.1 Symboles

Symbole	Signification
	<p><b>Test de batterie</b></p> <p>Permet d'effectuer un test de batterie sur des véhicules ne disposant pas de la fonction Start/Stop.</p>
	<p><b>Test Start/Stop</b></p> <p>Permet d'effectuer un test de batterie sur des véhicules disposant de la fonction Start/Stop.</p>
	<p><b>Test système</b></p> <p>Permet d'effectuer un test de système sur véhicules avec ou sans fonction Start/Stop.</p>
	<p><b>Activer la connexion</b></p> <p>Permet d'activer la connexion Bluetooth.</p>
	<p><b>Rapports</b></p> <p>Permet de consulter les rapports des derniers tests effectués (test de batterie ou de système).</p>
	<p><b>Entretien</b></p> <p>Permet de consulter les informations détaillées concernant le BPC-Tool comme, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numéro de série</li> <li>• Etat de la connexion Bluetooth</li> <li>• Résultat des tests de batterie</li> </ul>
	<p><b>Réglages</b></p> <p>Permet de configurer le BPC-Tool.</p>



### 7.2 Brancher le BPC-Tool sur la batterie

#### 7.2.1 Conditions préalables pour le test de batterie

Pour effectuer un test de batterie, tenir compte des éléments suivants :

- Le frein de stationnement est serré.
- Véhicules à boîte de vitesses automatique définis sur position de stationnement.
- Sécuriser (calé) le véhicule pour empêcher tout risque de déplacement involontaire.
- La batterie doit être en bonne état.

## 7.2.2 Brancher les pinces

	<p><b>ATTENTION</b></p> <p>Surtension</p> <p>Risque d'incendie / risque de destruction du BPC-Tool et de l'environnement</p> <p>Respecter la charge de tension maximale autorisée pour le BPC-Tool :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tension continue : 35 V</li></ul>
	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Lorsque la batterie a été déposée hors du véhicule, observer les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Toujours utiliser un outil de portage ou une sangle de portage pour soulever la batterie.</li></ul>

Pour brancher les pinces sur les bornes de la batterie, procéder de la façon suivante :

1. Brancher la pince rouge sur le pôle positif (+) de la batterie.
2. Brancher la pince noire sur le pôle négatif (-) de la batterie.

En cas d'inversion des polarités, le texte suivant s'affiche :


*Branchement incorrect des bornes, brancher rouge sur (+) et noir sur (-)*

3. Si les bornes ont été branchées de manière incorrecte, répéter les étapes 1 et 2.


Si un test de batterie est impossible, les textes suivants s'affichent :  
*Branchement incorrect des bornes ou problème de câble. Contrôler les bornes ou Batterie instable détectée. Contrôler le branchement des bornes.*

4. Si un test de batterie est impossible, débrancher les bornes, nettoyer les pôles et rebrancher les bornes.

## 7.3 Effectuer un test de batterie

	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Si souhaité, le BPC-Tool peut afficher des instructions supplémentaires. Pour cela, exécutez les étapes 1-4 telles que décrites dans le chapitre <b>Configurer les instructions (Page 16)</b>.</p>
---	--

Pour effectuer un test de batterie, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Test de batterie** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner la position de batterie et valider avec **Suivant**.
3. Sélectionner le type de batterie et poursuivre avec **Suivant**.
4. Selon le cas, sélectionner les points supplémentaires souhaités.
5. Sélectionner la norme de batterie et poursuivre avec **Suivant**.
6. Indiquer le courant de démarrage à froid et poursuivre avec **Suivant**.
7. Selon le cas, sélectionner les points supplémentaires souhaités.
8. Diriger la face avant du BPC-Tool sur la batterie.
9. Avec **Suivant**, valider l'affichage de température.

Si la batterie a subi une décharge profonde, l'outil affiche le message suivant : *Activer le test pour batterie déchargée ?*

Le test pour batterie ayant subie une décharge profonde effectue des contrôles supplémentaires afin de fournir rapidement des résultats fiables d'évaluation malgré la tension faible.

10. Selon le cas, effectuer un test pour batterie à décharge profonde en appuyant sur **Oui**.

Il est possible de ne pas effectuer ce test pour batterie à décharge profonde en appuyant sur **Non**. Dans ce cas, le système effectue un test simple de batterie.

#### 11. Suivre les instructions à l'écran.

Le test de batterie est effectué. Le résultat du test de batterie s'affiche.

Si le test de batterie a été effectué avec succès, l'outil affiche les informations suivantes :

- **OK - rechargé**

Recharger la batterie et la remettre en service.

- **Batterie OK.**

Remettre en service la batterie.

- **Cellule H.S. Remplacer batt.**

Remplacer la batterie et refaire le test si nécessaire.


- **Remplacer la batterie.**

Remplacer la batterie et refaire le test si nécessaire.


Ce message peut aussi être affiché si le contact au niveau de la broche de batterie est de mauvaise qualité. Dans ce cas, débrancher la batterie et la re-tester avec la fonction **>En-dehors du véhicule<**.

#### 12. Avec **Suivant** retourner au menu principal.

## 7.4 Effectuer un test Start/Stop

	<b>REMARQUE</b> Si souhaité, le BPC-Tool peut afficher des instructions supplémentaires. Pour cela, exécutez les étapes 1-4 telles que décrites dans le chapitre <b>Configurer les instructions (Page 16)</b> .
---	--

Pour effectuer un test Start/Stop (départ/arrêt), procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Effectuer un test Start/Stop** et valider avec **Sélection**.
2. Exécuter les étapes 2-10 telles que décrites dans le chapitre **Effectuer un test de batterie (Page 22)**.

3. Suivre les instructions à l'écran.

Le test Start/Stop est effectué. Le résultat de test Start/Stop s'affiche.

Si le test Start/Stop a été effectué avec succès, le message suivant s'affiche :

- **Recharger puis re-tester**

Recharger la batterie et refaire le test.

- **OK - rechargé**

Recharger la batterie et la remettre en service.

- **Batterie OK.**

Remettre en service la batterie.

- **Cellule H.S. Remplacer batt.**

Remplacer la batterie et refaire le test si nécessaire.

- **Remplacer la batterie.**

Remplacer la batterie et refaire le test si nécessaire.

Ce message peut aussi être affiché si le contact au niveau de la broche de batterie est de mauvaise qualité. Dans ce cas, débrancher la batterie et la re-tester avec la fonction **>En-dehors du véhicule<**.

4. Avec **Suivant** retourner au menu principal.

## 7.5 Effectuer un test système


---


Si le BPC-Tool est couplé avec un outil de diagnostic d'Hella Gutmann, l'outil de diagnostic doit avoir la version logicielle 47 ou ultérieure afin de pouvoir effectuer un test de système.

Lors du test de système, le BPC-Tool effectue les tests suivants :


- Test de batterie
- Test de démarreur
- Test d'alternateur
- Test courant de repos



	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Pour effectuer un test complet, il est nécessaire de disposer d'une pince AMP bleue (CP 700). Sans pince AMP, le test de démarreur et d'alternateur ne mesure pas l'intensité électrique. Le test de courant de repos, quant à lui, n'est pas du tout effectué.</p>
---	---

	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Si souhaité, le BPC-Tool peut afficher des instructions supplémentaires. Pour cela, exécutez les étapes 1-4 telles que décrites dans le chapitre <b>Configurer les instructions (Page 16)</b>.</p>
---	--

Pour effectuer un test système, procéder de la façon suivante :

1. Brancher le connecteur électrique de la pince AMP avec la flèche orientée vers le bas dans la prise ST3 du BPC-Tool.
2. Dans le menu principal , sélectionner le **Test système** et valider avec **Sélection**.
3. Sélectionner le type-véhicule et poursuivre avec **Suivant**.
4. Exécuter les étapes 3-10 telles que décrites dans le chapitre **Effectuer un test de batterie (Page 22)**.

5. Suivre les instructions à l'écran.  
Le test système est effectué. Le résultat du test de batterie est affiché.  
Si le test de batterie a été effectué avec succès, l'outil affiche les informations suivantes :
  - **Recharger puis re-tester**  
Recharger la batterie et refaire le test.
  - **OK - rechargé**  
Recharger la batterie et la remettre en service.
  - **Batterie OK.**  
Remettre en service la batterie.
  - **Cellule H.S., remplacer la batt.**  
Remplacer la batterie et refaire le test si nécessaire.  
Ce message peut aussi être affiché si le contact au niveau de la broche de batterie est de mauvaise qualité. Dans ce cas, débrancher la batterie et la re-tester avec la fonction **>En-dehors du véhicule<**.
6. Appuyer sur **Suivant** pour effectuer un test système avec test de démarreur.
7. Suivre les indications fournies à l'écran et poursuivre avec **Suivant**.  
Les résultats du test de démarreur sont affichés.
8. Appuyer sur **Suivant** pour effectuer un test système avec test de courant de repos.
9. Suivre les indications fournies à l'écran et poursuivre avec **Suivant**.  
Les résultats du test de courant de repos sont affichés.
10. Appuyer sur **Suivant** pour poursuivre le test système.  
Un résumé du test de système s'affiche.
11. Avec **Fin**, retourner vers le menu principal.

## 7.6 Rapports


---

Permet d'afficher les rapports suivants :

- Résultat du dernier test de batterie
- Statistiques de tous les tests de batterie


### 7.6.1 Accéder au résultat de test de batterie

Pour accéder au dernier résultat du test de batterie, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Rapports** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Résultat test de batterie<** et valider avec **Sélection**.  
Le dernier résultat du test de batterie s'affiche.
3. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.


### 7.6.2 Accéder aux statistiques des tests de batterie

Pour afficher les statistiques liées au test de batterie, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Rapports** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Stat. test de batterie<** et valider avec **Sélection**.  
Les statistiques du test de batterie s'affichent.
3. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.


### 7.6.3 Accéder aux résultats des tests de système

Pour afficher le dernier résultat de test système, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Rapports** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Résultat test de batterie<** et valider avec **Sélection**.  
Le dernier résultat du test de système s'affiche.
3. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

### 7.6.4 Accéder aux statistiques des tests de système


Pour afficher les statistiques des tests de système, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Rapports** et valider avec **Sélection**.
-

2. Sélectionner **>Stat. test système<** et valider avec **Sélection**.  
Les statistiques des tests de systèmes sont affichées.
3. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

### 7.6.5 Effacer des statistiques

Pour effacer des statistiques, procéder de la façon suivante :

1. Dans le menu principal , sélectionner **Rapports** et valider avec **Sélection**.
2. Sélectionner **>Stat. test de batterie<** ou **>Stat. test de système<** et valider avec **Sélection**.
3. Avec **Effacer**, effacer les statistiques de test.
4. Tenir compte de la demande de confirmation.
5. Valider la demande de confirmation avec **Oui**.  
Les statistiques de test sont supprimées.
6. Avec **Retour**, retourner vers le menu principal.

## 8 Application BPC-Client

L'application BPC-Client permet d'utiliser le BPC-Tool comme outil autonome. L'application BPC-Client met à disposition les fonctions suivantes :

- Affection du BPC-Tool
- Mise à jour du BPC-Tool
- Imprimer le résultat du test de batterie
- Imprimer le résultat du test de système

### 8.1 Installation

---

#### 8.1.1 Conditions prérequis

- Mémoire vive (RAM) disponible de 128 Mo minimum
- Espace disque disponible de 75 Go minimum
- Minimum un port USB sur le PC
- Administrateur : disposer de droit d'administrateur sur l'ordinateur où mega macs PC doit être installé

#### 8.1.2 Systèmes d'exploitation soutenus

- Microsoft Windows Vista ou version ultérieure
- Microsoft Windows 7 ou version ultérieure
- Microsoft Internet Explorer 8 ou version ultérieure

#### 8.1.3 Installer l'application BPC-Client

Un assistant d'installation vous accompagne dans les différentes étapes.

Pour installer l'application BPC-Client, procéder de la façon suivante :

1. Démarrer l'ordinateur.
  2. Ouvrir le site Internet de Hella Gutmann.
  3. Sous **Outils**, sélectionner **> BPC-Tool**.
  4. Sélectionner l'onglet **>Application BPC-Client<**.  
La fenêtre **Service de mise à jour HGS** s'affiche.
-


5. Sélectionner l'onglet **>Logiciel<**.
  6. Avec **,** installer l'**application BPC-Client**.  
La fenêtre **Installation de l'application BPC-Client** s'affiche.
  7. Appuyer sur **>Poursuivre<**.  
Les Conditions Générales de Vente (CGV) s'affichent.
  8. Lire intégralement les CGV et les confirmer en fin de page.
  9. Appuyer sur **>Poursuivre<**.  
La fenêtre de sélection correspondante s'ouvre.  
  
Un répertoire cible est proposé pour les fichiers de l'application BPC-Client. Si un autre répertoire cible est souhaité, il est possible, à l'aide de la fonction **>Sélectionner...<** de sélectionner un répertoire cible approprié. En fin d'installation, les fichiers seront copiés dans le répertoire cible sélectionné.
  10. Appuyer sur **>Poursuivre<**.
  11. Cliquer sur **>Installer<**.  
Si le programme Microsoft Visual C++ n'est pas installé sur le PC, les CGV de Microsoft Visual C++ s'affichent.
  12. Le cas échéant, lire et accepter les CGV de Microsoft Visual C++.
  13. Cliquer sur **>Installer<**.  
L'installation de Microsoft Visual C++ démarre.
  14. Patienter jusqu'à la fin d'installation.
  15. Cliquer sur **>Fermer<**.  
L'installation de Microsoft Visual C++ est terminée.  
L'installation de l'application BPC-Client démarre.
  16. Le cas échéant, valider les consignes de sécurité Windows pour l'installation.
  17. Patienter jusqu'à la fin d'installation.
  18. Cliquer sur **>Terminer<**.  
Les fichiers sont copiés dans le répertoire cible sélectionné.  
Ceci met fin à l'installation de l'application BPC-Client.
-

---

## 8.2 Mise en service de l'application BPC-Client


---

### 8.2.1 Connexion au PC

	<b>REMARQUE</b> L'application BPC-Client doit toujours être reliée par Bluetooth au PC sur lequel l'application BPC-Client est installée, ainsi qu'au BPC-Tool.
---	--

L'application BPC-Client comporte des composants logiciels. C'est la raison pour laquelle certaines fonctions de l'application BPC-Client nécessitent une connexion Bluetooth.

### 8.2.2 Exécuter l'application BPC-Client

	<b>REMARQUE</b> Lors du premier démarrage, l'application BPC-Client doit être couplée avec Bluetooth. Pour cela, l'application BPC-Client doit être reliée à l'adaptateur Bluetooth.
---	---

Pour exécuter l'application BPC-Client, procéder de la façon suivante :

1. Activer la fonction Bluetooth du PC ou enficher l'adaptateur Bluetooth dans le port USB du PC.
2. Avec **Démarrer > Tous les programmes > Hella Gutmann Solutions**, sélectionner l' **> application BPC-Client**.

L'application BPC-Client démarre.

Fichier	Réglages	Aide
---------	----------	------

### 8.2.3 Terminer l'application BPC-Client

Pour terminer l'application BPC-Client, procéder de la façon suivante :

- Sous **Fermer > Fichier**, terminer l'application BPC-Client.

## 8.3 Configurer l'application BPC-Client

---

### 8.3.1 Configurer la langue

Cette fonction permet de sélectionner une langue lorsque le logiciel est multilingue. Une fois le changement de langue effectué, l'application BPC-Client s'affiche dans la langue choisie.

Pour configurer le choix de la langue, procéder de la façon suivante :

1. Sous **Réglages**, sélectionner **> Langue**.

Le nombre de langues dépend du software disponible.

2. Sélectionner la langue souhaitée.

La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.

### 8.3.2 Saisir les données garage

Pour saisir les données de société ou de garage, procéder de la façon suivante :

1. Sous **Réglages**, sélectionner **> Données garage**.
2. Saisir le nom de la société sous **Société**.
3. Pour d'autres saisies, refaire l'étape 2.
4. Avec **>OK<**, valider la saisie.

Les informations saisies sont automatiquement mémorisées.

### 8.3.3 Imprimer à partir d'une imprimante reliée au PC

Ce point de menu permet de configurer l'imprimante par défaut reliée au PC pour l'impression.

Il est possible d'imprimer des documents sans relier d'imprimante directement à l'outil en utilisant l'imprimante raccordée à un ordinateur. Pour cela, il est néanmoins nécessaire de relier l'outil de diagnostic à l'ordinateur. Cette connexion peut être garantie par une liaison filaire USB, par Ethernet, par Bluetooth, par WLAN ou par UMTS.



#### REMARQUE

Si l'imprimante par défaut n'est *pas* sélectionnée, le choix de l'imprimante sera affiché lors du prochain travail d'impression.



Pour imprimer à partir de l'imprimante définie par défaut, procéder de la façon suivante :

- Sous **Réglages**, activer **> Utiliser l'imprimante par défaut**.

La case **>Utiliser l'imprimante définie par défaut<**est cochée en bleu.

Dès lors, il est possible d'imprimer des documents avec l'imprimante reliée au PC.

## 8.4 Travailler avec l'application BPC-Client

---

### 8.4.1 Rechercher le BPC-Tool

Pour rechercher le BPC-Tool, procéder de la façon suivante :

1. Activer la fonction Bluetooth du PC ou enficher l'adaptateur Bluetooth dans le port USB du PC.
2. Mettre en marche le BPC-Tool et le relier à l'adaptateur Bluetooth.
3. Sous **Réglages**, sélectionner **> Rechercher le BPC-Tool**.

La connexion avec le BPC-Tool est en cours d'établissement.

Lorsque la connexion entre l'outil de diagnostic et le BPC-Tool a été établie avec succès, le message suivant s'affiche : *BPC-Tool trouvé et enregistré*.

4. Avec **>OK<**, valider la fenêtre d'information.

La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.

Le numéro de série sélectionné du BPC-Tool s'affiche dans la barre d'outils inférieure, par ex. *BPC-Tool : BPC\_0814200xxx - 00:06:66:xx:xx:Ax*

## 8.4.2 Lancer une mise à jour du BPC-Tool

	<p><b>IMPORTANT</b></p> <p>Alimentation électrique insuffisante</p> <p>Risque de perte de données</p> <p>Durant toute l'opération de mise à jour, ne pas éteindre l'outil de diagnostic et le BPC-Tool. Ne pas débrancher ces appareils de l'alimentation électrique.</p> <p>Garantir une alimentation électrique suffisante.</p>
--	---

Pour activer la mise à jour du BPC-Tool, procéder de la façon suivante :

1. Brancher le BPC-Tool sur la batterie.
2. Sous **Réglages**, sélectionner **> Mise à jour du BPC-Tool**.  
Si la dernière version est installée sur le BPC-Tool, le texte suivant s'affiche : *Logiciel à jour*.

La mise à jour du BPC-Tool est activée.

Dès lors, le système recherche les nouvelles mises à jour disponibles, télécharge les données correspondantes et les installe.

## 8.4.3 Imprimer le résultat du test de batterie


Pour imprimer le résultat du test de batterie, procéder de la façon suivante :

1. Avec **>OK<**, imprimer le résultat du test de batterie.


La fenêtre **Saisir des données supplémentaires** s'affiche.

<b>Infos client</b>	
Nom :	
N°/Rue :	
CP/Ville :	
<b>Données de véhicule</b>	
Véhicule :	
Code moteur :	
Année-modèle :	
Kilométrage :	
V.I.N. :	
Contrôleur :	

Permet de saisir les données concernant un client.

	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Les données saisies concernant un client ne sont pas enregistrées. Après un redémarrage de l'application BPC-Client, les données du client saisies au préalable sont supprimées.</p>
---	--



2. Saisir les données du client si nécessaire.
3. Avec **>OK<**, valider la saisie.

	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Si l'imprimante par défaut n'a <i>pas</i> été activée dans les réglages, le choix de l'imprimante s'affiche lors du prochain travail d'impression.</p>
---	--

4. Le cas échéant, sélectionner et valider l'imprimante souhaitée.

L'indicateur de progression s'affiche.

Le résultat du test de batterie est imprimé.

Données garage			
		Date	
Infos client			
Données de véhicule			
<b>Diagnostic batterie</b>			
<b>Paramètre de test</b>		<b>Valeurs déterminées</b>	
Implantation batt.	: XXX	Tension [V]	: XXX
Mesure de température	: XXX	Courant de démarrage à froid [A]	: XXX
Type de batterie	: XXX	Température [°C]	: XXX
Norme de batterie	: XXX		
Courant de démarrage à froid [A]	: XXX		
<b>Test de batterie</b>			
<b>Batterie en bon état. Recharger la batterie.</b>			
Niveau de charge (xx)			
			
75 %			
État de vieillissement (xx)			
			

#### 8.4.4 Imprimer le résultat du test de système


Pour imprimer le résultat de test de système, procéder de la façon suivante :

1. Avec **>OK<**, imprimer le résultat de test de système.


La fenêtre **Saisir des données supplémentaires** s'affiche.

<b>Infos client</b>	
Nom :	
N°/Rue :	
CP/Ville :	
<b>Données de véhicule</b>	
Véhicule :	
Code moteur :	
Année-modèle :	
Kilométrage :	
V.I.N. :	
Contrôleur :	

Permet de saisir les données concernant un client.

	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Les données du client ne sont pas enregistrées. Après un redémarrage de l'application BPC-Client, les données du client saisies au préalable ont été supprimées.</p>
---	--



2. Saisir les données du client si nécessaire.
3. Avec **>OK<**, valider la saisie.

	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>Si l'imprimante par défaut n'a <i>pas</i> été activée dans les réglages, le choix de l'imprimante s'affiche lors du prochain travail d'impression.</p>
---	--

4. Le cas échéant, sélectionner et valider l'imprimante souhaitée.

L'indicateur de progression s'affiche.

Le résultat de test de système est imprimé.

Données garage				Date
Infos client				
Données de véhicule				
<b>Diagnostic batterie</b>				
<b>Paramètre de test</b>		<b>Valeurs déterminées</b>		
Implantation batt.	: XXX	Tension [V]		: XXX
Mesure de température	: XXX	Courant de démarrage à froid [A]		: XXX
Type de batterie	: XXX	Température [°C]		: XXX
Norme de batterie	: XXX			
Courant de démarrage à froid [A]	: XXX			
<b>Test de batterie</b>				
<b>Batterie en bon état. Recharger la batterie.</b>				
Niveau de charge (xx)				
				
75 %				
État de vieillissement (xx)				
				

**Test de démarreur**

Tension [V] : xxx  
 Courant [A] : xxx  
 Temps [s] : xxx  
 Résistance [mOhm] : xxx

**Tension de démarrage batterie ok.**

**Test d'alternateur**

Consommateur coupé.

Consommateur allumé.

Tension [V]	: xxx	Tension [V]	: xxx
Courant [A]	: xxx	Courant [A]	: xxx

**Tension de charge ok.**

Consommateur coupé.

Consommateur allumé.

**Test courant de repos**

Courant de repos [A] -1,30

Le délai d'attente nécessaire jusqu'à ce que tous les calculateurs passent en mode d'économie d'énergie varie selon les constructeurs et les modèles.

## 9 Informations générales

### 9.1 Résolution des pannes


La liste ci-après permet de solutionner des avaries mineures. Pour cela, sélectionner la description correspondant au problème et contrôler les points énumérés sous **Solution** ou exécuter successivement les étapes indiquées jusqu'à la résolution du problème.

Description de problème	Solution
Le BPC-Tool ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyer sur la touche marche / arrêt.</li> <li>• Contrôler les câbles de liaison entre le BPC-Tool et la batterie.</li> <li>• Recharger la batterie.</li> <li>• Remplacer les piles (type AA) du BPC-Tool.</li> </ul>

### 9.2 Maintenance et entretien

- Comme tout appareil, il convient de traiter le BPC-Tool avec soin.
- Nettoyer régulièrement le BPC-Tool avec des produits de nettoyage non agressifs.
- Utiliser les produits de nettoyage domestiques habituels en combinaison avec un chiffon doux et légèrement humide.
- Remplacer immédiatement les câbles et les accessoires défectueux.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

### 9.3 Traitement des déchets

	<p><b>REMARQUE</b></p> <p>La directive indiquée ci-dessous ne vaut que pour l'Union Européenne.</p>
---	---

Conformément à la directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 04 juillet 2012 sur le matériel électronique et électrique usagé,



et à la législation nationale sur la mise sur le marché, la reprise et l'élimination écologique des appareils électroniques et électriques (loi relative aux appareils électriques et électroniques) du 16 mars 2005, nous nous engageons à reprendre gratuitement cet appareil que nous avons mis sur le marché après le 13/08/2005 après la fin de la durée d'utilisation et de le mettre au rebut conformément aux directives susmentionnées.

Le matériel ici défini étant réservé aux professionnels du secteur (B2B), ce matériel ne peut être confié aux décharges publiques pour élimination des déchets.

L'appareil peut, avec indication de la date d'achat et de la référence de l'appareil, être éliminé auprès de :

Hella Gutmann Solutions GmbH  
 Am Krebsbach 2  
 D-79241 Ihringen  
 ALLEMAGNE  
 N° enregistrement DEEE : DE25419042  
 Téléphone : +49 7668 9900-0  
 Télécopie : +49 7668 9900-3999  
 E-mail : info@hella-gutmann.com



#### REMARQUE

Les piles / batteries contiennent des substances toxiques. Pour cette raison, ne pas jeter les piles / batteries dans les ordures ménagères et procéder à une élimination conformément à la législation en vigueur.

Elles peuvent également être envoyées à Hella Gutmann à des fins de recyclage gratuit.

## 9.4 Caractéristiques techniques du BPC-Tool

### Données générales

<b>Tension d'alimentation</b>	10-15 V
<b>Plage de mesure des batteries</b>	1,5-16 V
<b>Piles</b>	6x 1,5 V AA
<b>Température de travail</b>	Plage de travail : de 0...50 °C

Caractéristiques techniques du BPC-Tool

---

<b>Dimensions</b>	60 x 110 x 231 mm (H x L x P)
<b>Interfaces</b>	1x ST3 Bluetooth classe 1 (max. 3 Mbit/s)
<b>Portée</b>	à l'intérieure : max. 10 m à l'extérieur : max. 20 mètres



**HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH**

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

ALLEMAGNE

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2016 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

1 STUECK/PIECE(S)



9XQ 460 988-131

Made in Germany