

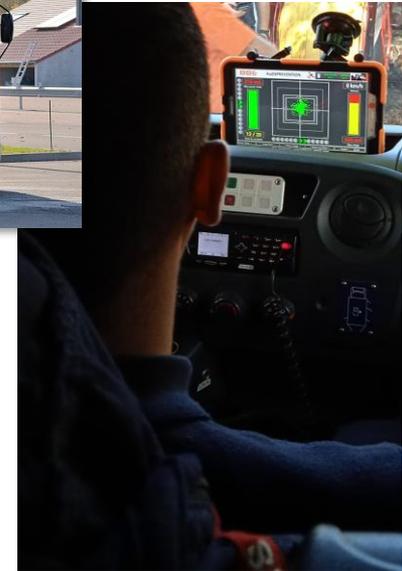
Systeme d'acquisition embarque pour la formation à la conduite operationnelle

DAD2C

Dispositif d'Analyses Dynamiques et Comportementales

DAAC

Dispositif d'Audit & d'Analyse à la Conduite





Une solution pédagogique inédite

BBE DEVELOPPEMENT propose un outil pédagogique sur tablette tactile permettant d'analyser le comportement du conducteur et les données dynamiques du véhicule qui s'y appliquent. Il permet de mesurer les données d'un véhicule issues d'action de la part du conducteur, comme le temps de réaction lors d'une manœuvre d'urgence, les distances parcourues, l'énergie cinétique développée, ou bien les forces subies par une victime lors d'un transfert sanitaire par exemple; la liste précise des fonctions est décrite dans les pages suivantes.

Cet outil a été développé en collaboration avec les SDIS afin de répondre aux besoins des services de formation en charge de la prévention des risques routiers.

Dénoté DAD2C & DAAC, ce matériel est utilisable sur tous les véhicules terrestres à moteur : 2 roues, VL, VUL, Poids-Lourds, Véhicules Industriels, Agricoles etc... et ce quelque soit le type de motorisation (thermique, hybride, électrique etc. ...)

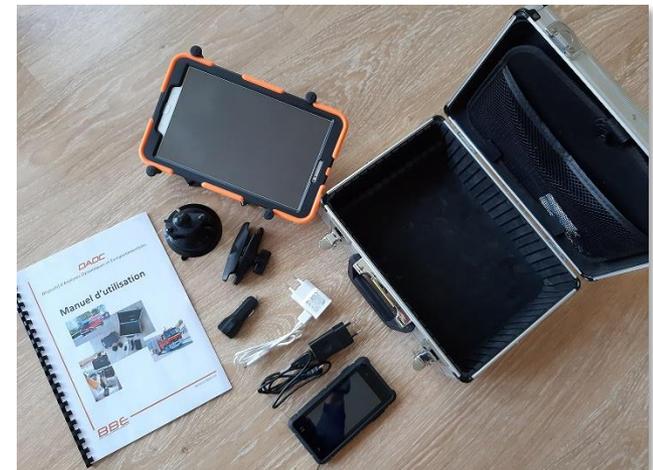




La suite pédagogique DAD2C-DAAC

Conditionnement et équipements :

- Une mallette de transport alu compartimentée avec mousses antichoc, fermeture à clé
- Une tablette 11" Android type Samsung Galaxy Tab A9+ ou similaire: Processeur Qualcomm, RAM 4Go, Mémoire 64 Go, Lecteur et enregistreur vidéo Full HD (1080p), Appareil photo 8 MP avec stabilisateur, Caméra av/ar 2MP, batterie 7300mAh
- Coque de protection tablette antichoc
- Une télécommande (IHM) portable, tactile et couleur de marque FAMOCO FX205 SE / Touch : RAM 2/3 Go, Mémoire 8 Go, écran IPS 5" WVGA 854x480 pixels, Bluetooth 5.0 LTE, coque protection antichoc, batterie 4000 / 5000 mA
- Un capteur trois axes déporté autonome liaison Bluetooth
- Une fixation universelle RAM-MOUNT avec ventouse, rallonge et support orientable 360°
- Deux chargeurs secteur – USB (tablette + télécommande IHM)
- Un chargeur allume-cigare USB double port
- Un tournevis
- Un manuel d'utilisation formateur (format data chargé sur la tablette)

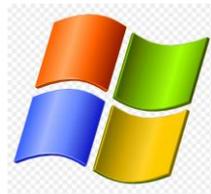




Notre suite pédagogique DAD2C-DAAC

Caractéristiques :

- Système autonome sans fil sous protocole de communication tablette/télécommande Bluetooth (portée 25 m) *Pas de connexion au BUS-CAN du véhicule. Pas de connexion Internet nécessaire. Pas d'abonnement*
- Interfaces couleurs (IHM et tablette)
- Autonomie jusqu'à 8 heures d'acquisition en continue sur batterie – illimitée en filaire
- Interface intégrée pour interprétation des résultats sur la tablette
- Interface Windows pour export et interprétation des résultats sur PC/Vidéoprojecteur
- Mode d'emploi intégré dans la tablette
- Matériel livré prêt à l'emploi conditionné dans une mallette de rangement.
- Mise à jour logiciel pendant deux ans comprise lors de l'achat
- Mise à jour & maintenance éventuelle à distance
- Garantie de 24 mois du matériel hors casse ou perte
- Conception logiciel garantie sans intelligence artificielle



En exploitation chez :

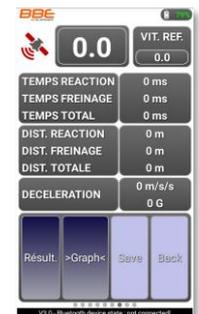
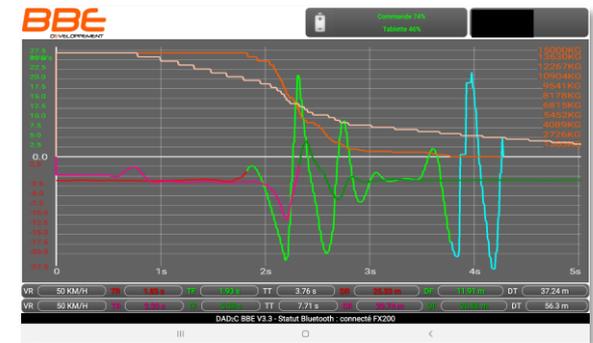
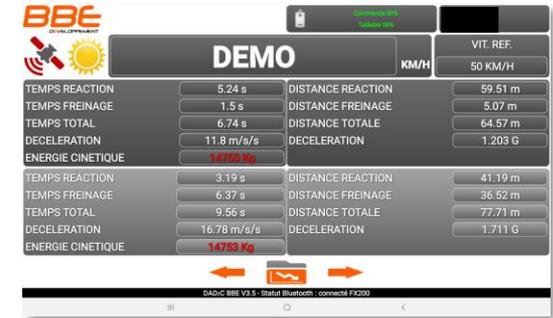
ADP SSLIA ORLY
PPP 75 (DSPP)
PPP 75 (CFCU)
BSPP (CIECA)
SDIS 95
SDIS 87
SDIS 82
SDIS 78
SDIS 77
SDIS 68
SDIS 67
SDIS 45
SDIS 12



Le logiciel DAD2C

Principales fonctions :

- Mesure de freinage : vitesse et décélération, distance de freinage mécanique
- Mesure de freinage : temps de réaction, distance parcourue, distance totale d'arrêt
- Mesure de l'énergie cinétique (**exclusivité**)
- Mesure du temps de réaction et vitesse volant lors d'un évitement
- Mesure du temps de réaction et vitesse volant et distance d'arrêt lors d'un évitement/freinage ou freinage/évitement
- Mesure des mouvements de caisse longitudinaux et latéraux
- Mesure du transfert de masse (**exclusivité**)
- Acquisition photo-vidéo stature (comportement et gestuelle) du conducteur pendant les exercices (corrélation résultats courbes/stature)
- Stimuli sonores et visuels (signaux spécifiques) pour déclenchement des actions
- Stimuli sonores et visuels métiers (sms, téléphone, Antares – sur ordre) pour déclenchement des actions
- Affichage des résultats en couleurs, sur courbes + indications numériques + photos/vidéos





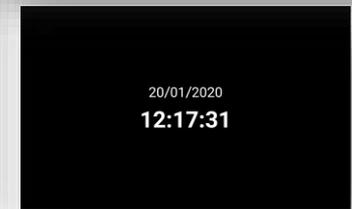
Le logiciel DAD2C

Acquisition des données :

- Fonction export des mesures paramétrables sur météo, vitesse et temps de réaction
- Fonction Black-Out : acquisition des données en continue sur tablette écran éteint
- Fonction acquisition en mode automatique et manuel
- Fonction mode photo/vidéo on-off
- Fonction acquisition en mode continu avec photo/vidéo environnement vue avant

Pédagogies associées lors d'ateliers :

- Analyse comportementale du conducteur : maintien de la vigilance, position de conduite, PADA, FOMO, traitement de l'information
- Analyse vitesse / environnement
- Analyse capacité de maitrise d'un véhicule : freinage d'urgence, évitement seul, évitement avec freinage & inverse
- Analyse performance du véhicule : freinage, tenue de route, énergie cinétique
- Analyse distracteurs au volant : radio Antares, appel téléphonique, SMS etc. ...





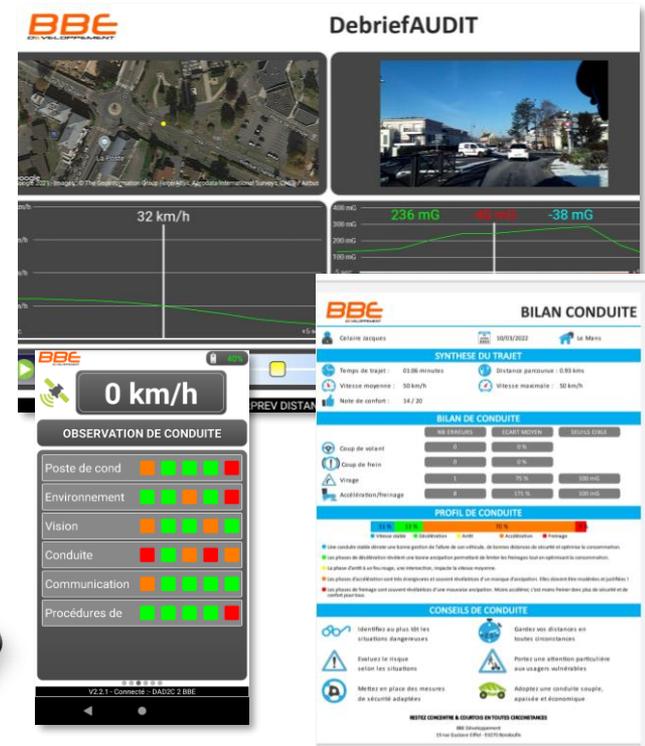
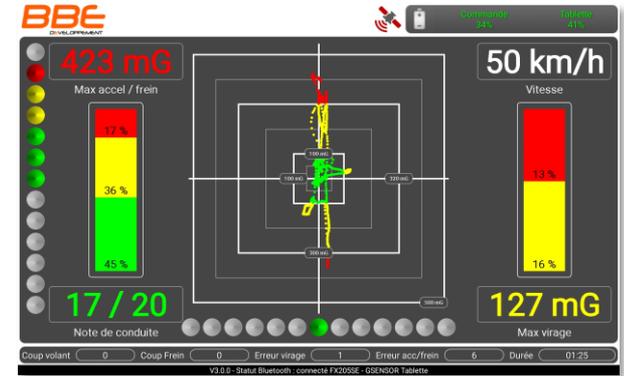
Le logiciel DAAC

Acquisition des données :

- Fonction audit de conduite . Mesure des mouvements de caisse sur les trois axes X-Y-Z avec mapping
- Fonction édition profil de conduite
- Fonction audit comportemental. Mesure de l'attitude du conducteur
- Fonction mode vidéo on-off
- Fonction débrief avec édition d'un rapport numérique et/ou papier (bilan de conduite)
- Fonction acquisition en mode continu avec vidéo de l'environnement (vue avant ou vue poste de conduite) et mapping simultané (**exclusivité**)

Pédagogies mises en œuvre :

- Audit comportementale lors de la conduite: analyse de la maîtrise du véhicule en fonction de l'environnement
- Audit de la posture du conducteur lors de la conduite : mesure de différents critères physique du conducteur
- Analyse et mesure du confort victime/équipage ou passagers (**exclusivité**)





Formation à l'utilisation

BBE DEVELOPPEMENT assure les formations sur le calibrage et l'utilisation de tous ses outils pédagogiques sur site clients.

Différentes formules sont disponibles, de la simple formation à l'emploi des outils, jusqu'au transfert de compétences de nos pédagogies associées à la mise en œuvre du matériel.





Contact

Direction Technique & Andragogique

Philippe BOULLEAU

+33 (0) 611 959 000

p.boulleau@bbe-developpement.eu

Adresse

ZI la Marinière –19 rue Gustave Eiffel – Bâtiment 16 – 91060 Bondoufle – France

+33 (0) 164 970 267

Infos Société

RCS Evry : 794 220 897

N° TVA Intracommunautaire : FR02 794 220 897

N° agrément formation : 11 91 07730 91

Organisme de formation validé et référencé Datadock N° 0001223

Certification Référentiel National Qualité n° FR058957-1 par Bureau VERITAS Certification

bbe-developpement.eu



Copyright sur toutes les photos présentes dans cette présentation. Tout droit réservé BBE