

## LETTRE DU BNA N° 128

MARS - 2019

### - SOMMAIRE -

<b>1 - FAITS MARQUANTS</b> .....	2
<b>2 - NORMES PUBLIEES en FEVRIER 2019</b> .....	3
2-1 Normes suivies par le BNA (ISO/TC 22, CEN/TC 301, ISO/TC 149, CEN/TC 333 & CEN/TC 239) ...	3
<b>3 - VOTES EN COURS</b> .....	5
3-1 Questions nouvelles (NWIP) et enquêtes diverses au sein du TC22, ses SC & CEN/TC 301 .....	5
3-2 Questions nouvelles (NWIP) et enquêtes diverses au sein des TC en liaison .....	7
3-3 Votes en cours (ISO : CD/DIS/FDIS/SR, CEN : enquête CEN & Vote formel).....	8
3-4 Votes CD/DIS/FDIS/SR des TC en liaison en cours.....	12
<b>4 - POSITIONS NATIONALES EXPRIMEES ET RESULTATS</b> .....	13
4-1 Enquêtes de question nouvelle (NWIP) du TC22 .....	13
4-2 Résultats des votes CD/DIS/FDIS/SR du TC22.....	16
4-3 Résultats des votes CD/DIS/FDIS/SR des TC en liaison .....	18
<b>5 - REUNIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES PREVUES EN 2019</b> .....	19

## 1 - FAITS MARQUANTS

### **Premiers résultats du groupe adhoc de l'ISO/TC 22 sur la conduite automatisée**

Courant 2018, un groupe adhoc international s'était constitué, afin :

- d'une part, établir un état de lieux des travaux de normalisation liés à la conduite automatisée (principalement au TC 22 *Road Vehicles*, mais aussi au TC 204 *Intelligent Transport Systems*, qui couvre en particulier les ADAS),
- d'autre part, analyser les besoins non couverts, afin de recommander des actions de normalisation.

L'état de l'art est désormais achevé. Le groupe international discute actuellement de potentiels nouveaux sujets de normalisation, d'actions de coordination entre TC/SC à établir.

Un rapport global sera présenté lors de la prochaine réunion de l'ISO/TC 22 qui se tiendra en juin 2019, pour décider des suites à donner.

Contact BNA sur ce sujet : Clément Chevauché ([clement.chevauche@bn-auto.com](mailto:clement.chevauche@bn-auto.com))

### **Rappel : Stage de formation du BNA 2019 – Session du 11 avril 2019**

Le BNA a planifié un nouveau stage de formation le 11 avril 2019.

Nous vous rappelons que ces sessions de formation visent à présenter les systèmes de normalisation français, européen et international (NF, CEN et ISO) aux nouveaux experts inscrits dans les commissions de normalisation du BNA.

Pour tous renseignements, contacter directement [christine.durand@bn-auto.com](mailto:christine.durand@bn-auto.com).

## 2 - NORMES PUBLIEES en FEVRIER 2019

### 2-1 Normes suivies par le BNA (ISO/TC 22, CEN/TC 301, ISO/TC 149, CEN/TC 333 & CEN/TC 239)

VEHICULES ROUTIERS
<b>COMMUNICATION DE DONNEES - BNA-CN-31</b>
<p><b>ISO 20078-1:2019 (publiée en février 2019)</b></p> <p>Véhicule routiers -- Web services du véhicule étendu (ExVe) -- Partie 1: Contenu</p> <p><b>Scope (E)</b></p> <p>This document defines the different concepts, entities and roles involved in implementing and delivering ExVe web services. In addition, it also gives an overview of the necessary activities that should be executed by the different roles involved and a logical order for those activities.</p> <p>This document defines the concept of identifiers (direct and correlated), different Resource categories (e.g. personal, vehicle related, pseudonymized and anonymized Resources) and different approaches on how to bundle sharable Resources (e.g. Resource Group or Container).</p>
<p><b>ISO 20078-2:2019 (publiée en février 2019)</b></p> <p>Véhicule routiers -- Web services du véhicule étendu (ExVe) -- Partie 2: Accès</p> <p><b>Scope (E)</b></p> <p>This document defines how to access Resources on a Web services interface of an Offering Party using the Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS). For such an access, the Representational State Transfer (REST) architectural pattern is chosen as a common way to format Resource paths. Some specific extensions to this pattern are defined to allow for asynchronous Resource requests, such as, for example, forcing readouts of data from a connected vehicle</p>
<b>PROPULSION, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET FLUIDES ASSOCIES - BNA-CN-34</b>
<p><b>ISO 22241-1:2019 (publiée en février 2019)</b></p> <p>Moteurs diesel -- Agent AUS 32 de réduction des NOx -- Partie 1: Exigences de qualité</p> <p><b>Scope (E)</b></p> <p>This document specifies the quality characteristics of the NOx reduction agent AUS 32 (aqueous urea solution) which is needed to operate selective catalytic reduction (SCR) converter systems in motor vehicles with diesel engines. SCR converter systems are particularly suitable for selectively reducing the nitrogen oxide (NOx) emissions of diesel engines.</p>

**ISO 22241-2:2019 (publiée en février 2019)**

Moteurs diesel -- Agent AUS 32 de réduction des NOx -- Partie 2: Méthodes d'essai

**Scope (E)**

This document specifies test methods required for determination of the quality and chemical characteristics of NOx reduction agent AUS 32 (aqueous urea solution) as specified in ISO 22241-1.

**ACCESSIBILITE DES VEHICULES AUX HANDICAPES PHYSIQUES - BNA-CN-4**

**NF R18-804 (publiée en mars 2019)**

Véhicules routiers - Véhicules de moins de neuf places destinés au transport d'au moins une personne à mobilité réduite – TPMR

**Domaine d'application**

Le présent document définit les caractéristiques que doivent présenter les véhicules de moins de neuf places, à usage professionnel ou privé, destinés au transport de personnes à mobilité réduite (dont les personnes handicapées en fauteuil roulant) pour satisfaire en particulier aux critères d'accessibilité à au moins une place et de sécurité nécessaires.

Il s'applique aux véhicules routiers des catégories M1 types de carrosseries AA, AB, AC, AF et N1 tels que définis à l'article 4 et à l'annexe I du Règlement (UE) 2018/858, conçus ou aménagés pour le transport de passagers handicapés en fauteuil roulant.

Les prescriptions du présent document ne visent pas à spécifier le nombre de places accessibles qu'un véhicule routier devrait comporter ni leur emplacement.

**AMBULANCES ET SYSTEMES DE SECOURS - BNA-CN-239**

**NF EN 13976-1 (version française homologuée en octobre 2018)**

Systèmes de sauvetage - Transport d'incubateurs - Partie 1 : conditions d'interface

**Domaine d'application (E/F)**

La présente Norme européenne spécifie les exigences relatives à l'interface entre l'ambulance et l'incubateur et les équipements associés, nécessaires pour les soins et le traitement des nourrissons, utilisé en cas de transports d'urgence ou prévus, pour assurer l'interchangeabilité et l'interopérabilité et pour fournir des soins sans interruption aux patients.

La présente Norme européenne ne donne pas d'exigences pour les véhicules, les aéronefs, les dispositifs ou incubateurs en tant que tels; ces exigences se trouvent dans d'autres normes. Cependant, les incubateurs de transport sont normalement combinés avec d'autres équipements pour former un "système de transport d'incubateur".

### 3 - VOTES EN COURS

#### 3-1 Questions nouvelles (NWIP) et enquêtes diverses au sein du TC22, ses SC & CEN/TC 301

PROJET	Date de vote
<b>VEHICULES ROUTIERS</b>	
<b>ENQUETES INTERNES TC 22 (ADAG et résolutions par correspondance)</b>	
ISO/NP 20766-13 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 13: Multivannes	12/03/2019
ISO/NP 20766-14 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 14: Régulateur de pression/vapeur	12/03/2019
ISO/NP 20766-16 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 16: Injecteurs et mélangeur de gaz / rampe de combustible	12/03/2019
ISO/NP 20766-24 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 24: Tubes à gaz	12/03/2019
ISO/NP 20766-25 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 25: Raccordements gaz	12/03/2019
ISO/NP 24089 - Véhicules routiers -- Ingénierie de mise à jour du logiciel	22/03/2019
ISO/NP 21806-10 - Véhicules routiers -- Environnement du système axé sur les médias -- Partie 10: Couche coaxiale physique de 150 Mbit/s	14/04/2019
ISO/NP 21806-11 - Véhicules routiers -- Environnement du système axé sur les médias -- Partie 11: Essai de conformité de la couche coaxiale physique de 150 Mbit/s	14/04/2019
ISO/NP 21806-12 - Véhicules routiers -- Environnement du système axé sur les médias -- Partie 12: couche physique de support équilibré de 50-Mbit/s	14/04/2019
ISO/NP 21806-13 - Véhicules routiers -- Environnement du système axé sur les médias -- Partie 13: plan d'essai de conformité de la couche physique en milieu équilibré à 50-Mbit/s	14/04/2019
ISO/NP 21806-14 - Véhicules routiers -- Environnement du système axé sur les médias -- Partie 14: Couche d'application allégée	14/04/2019
ISO/NP 21806-15 - Véhicules routiers -- Environnement du système axé sur les médias -- Partie 15: Plan d'essai de conformité de la couche d'application allégée	14/04/2019
ISO/NP 12614-20 -Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz naturel liquéfié (GNL) comme combustible -- Partie 20: Conduite de carburant flexible	19/04/2019

PROJET	Date de vote
ISO/NP 24195 - Véhicules routiers -- Vocabulaire pour l'ingénierie des dispositifs de démarrage et des générateurs électriques	12/05/2019
<b>COMPOSANTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES ET ASPECT SYSTEME GENERAL - BNA-CN-32</b>	
<p><b>Vote interne SC32 :</b> Conformément à la demande de l'ISO/TC 22/SC 32/WG 2, l'ISO/TC 22/SC 32 propose la résolution n° 138 : ajout de numéros de lignes au projet ISO/DIS 21780 "Véhicules routiers -- Tension d'alimentation de 48V -- Exigences et tests électriques".</p>	15/03/2019
<b>PROPULSION, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET FLUIDES ASSOCIES - BNA-CN-34</b>	
<p><b>Vote interne SC34 :</b> La résolution C001 prise par l'ISO/TC 22/SC 34 propose de créer un groupe ad hoc afin d'examiner et préparer la future révision de la norme ISO/12156-2 "Carburant diesel -- Évaluation du pouvoir lubrifiant au banc alternatif à haute fréquence (HFRR) -- Partie 2: Limite", et discuter d'un développement conjoint avec l'ISO/TC 28 si la norme ISO/12156-1 " Carburant diesel -- Évaluation du pouvoir lubrifiant au banc alternatif à haute fréquence (HFRR) -- Partie 1: Méthode d'essai" devait également être révisée. Paul Henderson sera l'animateur de ce groupe ad hoc et un appel à experts sera ouvert après approbation du groupe ad hoc.</p>	15/03/2019
<b>ECLAIRAGE ET VISIBILITE - BNA-CN-35</b>	
<p><b>Vote interne SC35 :</b> La résolution n° 16 adoptée lors de la plénière de l'ISO/TC 22/SC 35 à Yokohama (mai 2016) indique ce qui suit : L'ISO/TC 22/SC 35 propose de réviser conjointement les normes ISO/9619 "Voitures particulières -- Dispositif d'essuie-glace du pare-brise -- Méthode d'essai" et ISO/3469 "Voitures particulières -- Dispositif de lave-glace du pare-brise -- Méthodes d'essai" et de nommer des experts qui travailleront activement sur les projets. Les deux normes doivent être enregistrées en tant que projets actifs. L'Italie a accepté de prendre les devants.</p>	12/04/2019
<b>ASPECTS SPECIFIQUES DES COMBUSTIBLES GAZEUX – BNA-CN-41</b>	
<p><b>Vote interne SC41 :</b> La résolution n° 130 adoptée par l'ISO/TC 22/SC 41 lors de la dernière plénière d'octobre 2018 propose l'éventuelle révision de la norme ISO/19825 "Véhicules routiers -- Connecteur de remplissage en gaz de pétrole liquéfié (GPL)".</p>	17/03/2019

### 3-2 Questions nouvelles (NWIP) et enquêtes diverses au sein des TC en liaison

PROJET	Date de vote
<b>ISO/TC 204 " SYSTEMES INTELLIGENTS DE TRANSPORT "</b>	
<p><b>Vote interne ISO/TC 204 :</b> Suite à l'appel à candidature pour l'animation de l'ISO/TC 204/WG 5, l'ISO/TC 204 a reçu trois candidatures :</p> <p>M. Akhilesh Srivastava, Inde (BIS) M. Jeff Dusting, Australie (AS) M. Jesper Engdahl, France (AFNOR) pour un mandat de trois ans du 01/04/2019 au 31/03/2022.</p>	26/03/2019
ISO/NP 23375 - Intelligent transport systems -- Collision evasive lateral manoeuvre systems (CELM) -- Performance requirements and test procedures	28/03/2019
ISO/NP 22085-3 - Intelligent transport systems -- Nomadic device service platform for micro mobility -- Part 3: Data structure and data exchange procedures	06/05/2019
<b>ISO/TC 197 " TECHNOLOGIES DE L'HYDROGÈNE "</b>	
<p><b>Vote interne ISO/TC 197 :</b> La résolution n° 451 de l'ISO/TC 197 propose le lancement d'un projet commun sous Accord de Vienne (CEN lead) avec le CEN-CLC/JTC 6 "Vocabulary of Hydrogen in Energy Systems" avec Nick Hart (ITM Power) comme chef de projet.</p>	15/04/2019

**3-3 Votes en cours (ISO : CD/DIS/FDIS/SR, CEN : enquête CEN & Vote formel)**

PROJET	Date de vote
<b>VEHICULES ROUTIERS</b>	
<b>CEN/TC 98 (CEN Enquiry, FV &amp; SR, TR)</b>	
SR EN 1756-2:2004+A1:2009 - Hayons élévateurs - Hayons élévateurs à monter sur véhicules roulants - Prescriptions de sécurité - Partie 2: Hayons élévateurs pour passagers	04/06/2019
<b>COMMUNICATION DE DONNEES - BNA-CN-31</b>	
ISO/CD 23132 - Véhicules routiers -- Communication de données péri-véhiculaire avec contraintes de temps pour le véhicule étendu (ExVe) -- Exigences générales, définitions et cas d'utilisation pour la sûreté du véhicule étendu et la sécurité routière (RExVeS)	22/03/2019
ISO/FDIS 11992-1 (Ed 3) - Véhicules routiers -- Échange d'informations numériques sur les connexions électriques entre véhicules tracteurs et véhicules tractés -- Partie 1: Couche physique et couche de liaison de données	01/04/2019
ISO/FDIS 20078-3 - Véhicule routiers -- Web services du véhicule étendu (ExVe) -- Partie 3: Sécurité	01/04/2019
ISO/DIS 13400-2 (Ed 2) - Véhicules routiers -- Communication de diagnostic au travers du protocole internet (DoIP) -- Partie 2: Protocole de transport et services de la couche réseau	09/04/2019
ISO/DIS 14229-8 - Road vehicles -- Unified diagnostic services (UDS) -- Part 8: USD on Clock eXtension Peripheral Interface (UDSonCXPI)	09/04/2019
SR ISO 15031-4:2014 (Ed 2) - Véhicules routiers -- Communications entre un véhicule et un équipement externe pour le diagnostic relatif aux émissions -- Partie 4: Équipement d'essai externe	04/06/2019
<b>COMPOSANTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES ET ASPECT SYSTEME GENERAL - BNA-CN-32</b>	
ISO/DIS 8820-12 - Véhicules routiers -- Liaisons fusibles -- Partie 12: Liaisons fusibles cavalier (Type à lame), Type C (moyen), Type E (courant élevé) et Type F (miniature)	22/03/2019
ISO/DIS 8820-13 - Véhicules routiers -- Liaisons fusibles -- Partie 13: Liaisons fusibles cavalier (Type plat), Type P	22/03/2019
ISO/FDIS 19642-1 - Road vehicles -- Automotive cables -- Part 1: Vocabulary and design guidelines	27/03/2019
ISO/FDIS 20574 - Véhicules routiers -- Méthodes de test d'endurance pour les démarreur stop and start system	27/03/2019
ISO/DIS 21111-4 - Véhicules routiers -- Ethernet embarqué -- Partie 4: Composants optiques pour l'Ethernet gigabit	15/04/2019



PROJET	Date de vote
ISO/CD 11452-9 - Véhicules routiers -- Méthodes d'essai d'un équipement soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite -- Partie 9: Émetteurs portables	24/04/2019
ISO/CD 7637-2 - Véhicules routiers -- Perturbations électriques par conduction et par couplage -- Partie 2: Transmission des perturbations électriques par conduction uniquement le long des lignes d'alimentation	24/04/2019
ISO/DTS 7637-4 - Véhicules routiers -- Perturbations électriques par conduction et par couplage -- Partie 4: Conduction transitoire électrique seulement le long des lignes à haute tension blindées	24/04/2019
ISO/DTS 19072-5 - Road vehicles -- Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections -- Part 5: Pyrotechnic device and harness connector assembly - type 3 (only two-way)	25/04/2019
ISO/DIS 11452-4 (Ed 5) - Véhicules routiers -- Méthodes d'essai d'un équipement soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite -- Partie 4: Méthodes d'excitation des faisceaux	03/05/2019
ISO/DIS 8820-8 (Ed 2) - Véhicules routiers -- Liaisons fusibles -- Partie 8: Liaisons fusibles avec contacts boulonnés (type H et J) à tension nominale de 450 V	13/05/2019
SR ISO 8820-2:2014 (Ed 3) - Véhicules routiers -- Liaisons fusibles -- Partie 2: Guide de l'utilisateur	04/06/2019
SR ISO 8856:2014 (Ed 3) - Véhicules routiers -- Caractéristiques électriques des démarreurs -- Méthodes d'essai et conditions générales	04/06/2019
SR ISO 10924-2:2014 - Véhicules routiers -- Coupe-circuits -- Partie 2: Guide de l'utilisateur	04/06/2019
<b>DYNAMIQUE DES VEHICULES ET COMPOSANTS DE CHASSIS - BNA-CN-33</b>	
ISO/DIS 19585 - Véhicules utilitaires lourds et autobus -- Simulation et validation dynamique des véhicules -- Tenue de route en régime permanent sur trajectoire circulaire	20/03/2019
SR ISO 4925:2005 (Ed 2, vers 3) - Véhicules routiers -- Spécifications pour liquides de frein à base non pétrolière pour systèmes hydrauliques	04/06/2019
<b>PROPULSION, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET FLUIDES ASSOCIES - BNA-CN-34</b>	
ISO/DIS 17536-4 - Road Vehicles -- Aerosol separator performance test for internal combustion engines -- Part 4: Laboratory fractional efficiency test method	29/04/2019
SR ISO 3929:2003 (Ed 3, vers 3) - Véhicules routiers -- Méthodes de mesure des émissions gazeuses au cours des inspections ou de la maintenance	04/06/2019
SR ISO 7026:1997 (Ed 3, vers 4) - Moteurs diesels -- Porte-injecteurs vissés des types 20, 21, 21.1 et 27, pour injecteur à téton de taille "S" et de type "B"	04/06/2019
SR ISO 7876-4:2004 (Ed 2, vers 3) - Équipement d'injection de combustible -- Vocabulaire -- Partie 4: Tuyauteries et raccords haute pression	04/06/2019
SR ISO 7876-5:2004 (vers 3) - Équipement d'injection de combustible -- Vocabulaire -- Partie 5: Système d'injection de combustible à rampe commune	04/06/2019

PROJET	Date de vote
SR ISO 7879:1997 (Ed 3, vers 4) - Moteurs diesels -- Pompes d'injection en ligne à fixation par le berceau -- Dimensions de montage	04/06/2019
SR ISO 8535-2:2003 (Ed 2, vers 3) - Moteurs à allumage par compression -- Tubes en acier pour lignes d'injection à haute pression -- Partie 2: Caractéristiques des tubes composites	04/06/2019
SR ISO 9102:1997 (Ed 2, vers 4) - Moteurs diesels -- Porte-injecteurs vissés, types 24, 25, 26 et 26.1	04/06/2019
SR ISO 12103-2:1997 (vers 4) - Véhicules routiers -- Poussière pour l'essai des filtres -- Partie 2: Poussière d'essai d'oxyde d'aluminium	04/06/2019
<b>ECLAIRAGE ET VISIBILITE - BNA-CN-35</b>	
SR ISO 3538:1997 (Ed 3, vers 4) - Véhicules routiers -- Vitrages de sécurité -- Méthodes d'essai des propriétés optiques	04/06/2019
<b>VEHICULES A PROPULSION ELECTRIQUE - BNA-CN-37</b>	
ISO/FDIS 6469-1 (Ed 3) - Véhicules routiers électriques -- Spécifications de sécurité -- Partie 1: Système de stockage d'énergie rechargeable (RESS)	25/03/2019
ISO 6469-3:2018/DAMd 1 - Véhicules routiers électriques -- Spécifications de sécurité -- Partie 3: Sécurité électrique -- Amendement 1	28/03/2019
SR ISO 8714:2002 (vers 3) - Véhicules routiers électriques -- Consommation d'énergie de référence et autonomie de référence -- Modes opératoires d'essai pour voitures particulières et véhicules utilitaires légers	04/06/2019
<b>MOTOCYCLES ET CYCLOMOTEURS - BNA-CN-38</b>	
ISO/CD 13063-1 - Electrically propelled mopeds and motorcycles -- Safety specifications -- Part 1: On-board rechargeable energy storage system (RESS)	28/03/2019
ISO/CD 13063-2 - Electrically propelled mopeds and motorcycles -- Safety specifications -- Part 2: Vehicle operational safety	28/03/2019
ISO/CD 13063-3 - Electrically propelled mopeds and motorcycles -- Safety specifications -- Part 3: Electrical safety	28/03/2019
SR ISO 28981:2009 (vers 2) - Cyclomoteurs -- Méthodes pour fixer la résistance à l'avancement sur un banc dynamométrique	04/06/2019
<b>ERGONOMIE - BNA-CN-39</b>	
ISO/DIS 21956 - Véhicules routiers -- Aspects ergonomiques des systèmes de commande et d'information du transport -- Spécifications d'interface homme-machine pour des systèmes de démarrage sans clé	10/04/2019
<b>ASPECTS SPECIFIQUES DES VEHICULES COMMERCIAUX, AUTOBUS ET REMORQUES - BNA-CN-40</b>	
SR ISO 21308-5:2014 - Véhicules routiers -- Échange de données de produit entre les fabricants de châssis et de carrosseries (BEP) -- Partie 5: Codage des grues de chargement	04/06/2019

PROJET	Date de vote
<b>ASPECTS SPECIFIQUES DES COMBUSTIBLES GAZEUX – BNA-CN-41</b>	
ISO/DTS 21104 - Véhicules routiers -- Connecteur pour le remplissage basse pression de Gas Naturel Liquéfié (GNL) -- Connecteur à 1,8 MPa	15/03/2018
ISO/FDIS 20766-6 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 6: Vannes de contrôle de la surpression	02/04/2019
ISO/FDIS 20766-9 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 9: Dispositif de limitation de pression	02/04/2019
ISO/DIS 22760-1 - Véhicules routiers -- Composants des systèmes de combustible Diméthyle Ether (DME) -- Partie 1: Exigences générales et définitions	10/04/2019
ISO/DIS 22760-2 - Véhicules routiers -- Composants des systèmes de combustible Diméthyle Ether (DME) -- Partie 2: Performances et méthodes d'essai générales	10/04/2019
ISO/DIS 20766-10 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 10: Boîtier étanche au gaz	11/04/2019
ISO/DIS 20766-11 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 11: vanne d'arrêt	11/04/2019
ISO/DIS 20766-12 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 12: clapet anti-retour	11/04/2019
ISO/DIS 20766-20 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 20: Unité de filtrage	11/04/2019
ISO/DIS 21058 - Véhicules routiers -- Connecteur de remplissage en Dimethyl Ether (DME)	11/04/2019
ISO/DIS 20766-18 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 18: Tuyauterie	15/04/2019
<b>CYCLES - BNA-CN-149 &amp; BNA-CN-333</b>	
ISO/DIS 4210-10 - Cycles -- Exigences de sécurité relatives aux bicyclettes -- Partie 10: Exigences de sécurité des cycles à assistance électrique (EPAC)	13/05/2019
ISO/DIS 8090 (Ed 2) - Cycles -- Terminologie	14/05/2019
SR ISO 10230:1990 (vers 5) - Cycles -- Pignons et corps d'entraînement cannelés -- Dimensions d'assemblage	04/06/2019
<b>AMBULANCES ET SYSTEMES DE SECOURS - BNA-CN-239</b>	
prEN 1789 (CEN Enquiry Ballot) - Medical vehicles and their equipment - Road ambulances	18/04/2019

### 3-4 Votes CD/DIS/FDIS/SR des TC en liaison en cours

PROJET	Date de vote
<b>ISO/TC 204 " SYSTEMES INTELLIGENTS DE TRANSPORT "</b>	
ISO/DIS 21219-2 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 2: Règles de modelage UML	14/03/2019
ISO/FDIS 15638-22 - Intelligent transport systems -- Framework for collaborative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) -- Part 22: Freight vehicle stability monitoring	27/03/2019
ISO/DTS 21189 - Intelligent transport systems -- Cooperative ITS -- Test requirements and protocol implementation conformance statement (PICS) pro forma for ISO/TS 17426	29/03/2019
ISO/CD 22085-2 - Intelligent transport systems -- Nomadic device service platform for micro mobility -- Part 2: Functional requirements and data set definitions	30/03/2019
ISO/DTR 17573-2 - Electronic fee collection -- System architecture for vehicle related tolling -- Part 2: Terminology	05/04/2019
ISO/DTS 21192 - Electronic fee collection -- Support for traffic management	26/04/2019
ISO/DIS 15638-20 - Intelligent transport systems -- Framework for cooperative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) -- Part 20: Weigh-in-motion monitoring	02/05/2019
ISO/FDIS 20900 - Intelligent transport systems -- Partially automated parking systems (PAPS) -- Performance requirements and test procedures	03/05/2019
ISO/DTS 19091.3 - Systèmes intelligents de transport -- Coopérative ITS -- Utilisation de communications V2I et I2V pour des applications relatives aux intersections signalées	13/05/2019
ISO/DIS 20901 - Intelligent transport systems -- Emergency electronic brake light systems (EEBL) -- Performance requirements and test procedures	30/05/2019
SR ISO 17185-1:2014 - Systèmes intelligents de transport -- Informations destinées aux utilisateurs des transports publics -- Partie 1: Cadre pour les normes relatives aux systèmes d'information publique	04/06/2019
SR ISO/TS 17426:2016 - Systèmes intelligents de transport -- Systèmes coopératifs -- Vitesses contextuelles	04/06/2019
SR ISO 21217:2014 (Ed 2) - Systèmes intelligents de transport -- Accès aux communications des services mobiles terrestres (CALM) -- Architecture	04/06/2019
SR ISO/TS 21219-9:2016 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 9: Information de service et de réseau (TPEG2-SNI)	04/06/2019
<b>ISO/TC 146 " QUALITÉ DE L'AIR "</b>	
ISO/CD 12219-10 - Interior air of road vehicles -- Part 10: Measurement methods of diffused volatile organic compounds (VOC) -- Trucks and buses	28/03/2019

## 4 - POSITIONS NATIONALES EXPRIMEES ET RESULTATS

### 4-1 Enquêtes de question nouvelle (NWIP) du TC22

PROJET	Résultat
<b>VEHICULES ROUTIERS</b>	
<b>ENQUETES INTERNES TC 22 (ADAG et résolutions par correspondance)</b>	
ISO/NP 16750-1 (Ed 4) - Véhicules routiers -- Spécifications d'environnement et essais de l'équipement électrique et électronique -- Partie 1: Généralités	Approbation
ISO/NP 16750-3 (Ed 4) - Véhicules routiers -- Spécifications d'environnement et essais de l'équipement électrique et électronique -- Partie 3: Contraintes mécaniques	Approbation
ISO/NP 16750-4 (Ed 4) - Véhicules routiers -- Spécifications d'environnement et essais de l'équipement électrique et électronique -- Partie 4: Contraintes climatiques	Approbation
ISO/NP 16750-5 (Ed 3) - Véhicules routiers -- Spécifications d'environnement et essais de l'équipement électrique et électronique -- Partie 5: Contraintes chimiques	Approbation
ISO/NP 11451-5 - Véhicules routiers -- Méthodes d'essai d'un véhicule soumis à des perturbations électriques par rayonnement d'énergie électromagnétique en bande étroite -- Partie 5: Chambre réverbérante	Approbation
<b>Consultation TC22 pour commentaires :</b>	
L'ISO/TC 241 propose un NWIP "Traffic Safety (RTS) – Ethical considerations for driverless vehicles" initié par le Royaume-Uni. Ce projet est transmis pour commentaires à l'ISO/TC 204 et à l'ISO/TC 22 avant la mise au vote via la résolution ISO/TC 241.	
<b>ENQUETES INTERNES CEN/TC 301 (résolutions par correspondance, CIB, CIB-NWI)</b>	
<b>Vote interne CEN/TC 301 :</b>	
<p>Demande de prolongation du délai de développement du projet prEN 16662-1 " Véhicules routiers - Dispositifs supplémentaires d'adhérence pour pneumatiques de véhicules particuliers et de véhicules utilitaires légers - Partie 1 : Exigences générales de sécurité et de performance "</p> <p>Suite aux résultats de l'enquête CEN, le secrétaire du CEN/TC 301/WG 7 " Dispositifs supplémentaires antidérapants " a indiqué la nécessité d'avoir une discussion approfondie sur l'une des exigences énoncées dans le projet de norme.</p> <p>Dans ce contexte, le CEN/TC 301/WG 7 demande l'organisation d'une nouvelle réunion dans les trois prochains mois, ce qui retardera la soumission du projet au vote formel.</p> <p>Pour cette raison, une consultation est ouverte, afin de valider la prolongation du délai de développement du projet.</p>	Approbation

PROJET	Résultat
<p><b>Vote interne CEN/TC 301 :</b> Demande du CECRA (Conseil européen des métiers de l'automobile et de la réparation) de participer aux travaux du CEN/TC 301. Le CECRA, organisation européenne regroupant les associations nationales du secteur de l'automobile et les distributeurs de marques européens, a récemment demandé un statut de liaison avec le CEN/TC 301. Le rôle du CECRA est de surveiller et d'accompagner l'évolution de la législation européenne dans les secteurs de la distribution et de la réparation automobiles. C'est l'unique association de l'UE représentant les intérêts des concessionnaires et réparateurs de voitures, de véhicules utilitaires et de camions au sein de l'UE. Elle est ou a été membre de Gear 2030, C-ITS, SERMI, etc. Le CECRA est intéressé par un partenariat avec le CEN pour l'élaboration de normes relatives au travail des concessionnaires et des réparateurs. Le CEN/TC 301 travaille sur des normes importantes pour les réparateurs, telles que RMI (informations de réparation et de maintenance), RDS (assistance au diagnostic à distance) et OBD. Les experts techniques du CECRA sont issus des associations nationales qui suivent les travaux du CEN/TC 301. Le CECRA est composé de membres provenant notamment de l'Autriche, de la République tchèque, du Danemark, de l'Allemagne, de la France, de l'Espagne, des Pays-Bas.</p>	<p>Approbation</p>
<b>COMPOSANTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES ET ASPECT SYSTEME GENERAL - BNA-CN-32</b>	
<p><b>Vote interne SC32 :</b> Consultation de l'ISO/TC 22/SC 32 sur la ROADMAP de l'ISO/TC 22 : lors de sa dernière réunion à Busan, le l'ISO/TC 22/SC 32 a décidé d'établir une liste de "projets futurs" à faire valider par les délégués nationaux. Cette consultation entre dans le cadre du projet "ROADMAP" initié par l'ISO/TC 22.</p>	<p>Approbation</p>
<b>MOTOCYCLES ET CYCLOMOTEURS - BNA-CN-38</b>	
<p><b>Vote interne SC38 :</b> Résolution par correspondance 332/2019 : suite aux informations fournies par le SC 38/WG2 concernant la révision systématique de l'ISO 17479 "Motocycles -- Méthode de mesure des émissions gazeuses au cours des inspections ou de la maintenance", l'ISO/TC 22/SC 38 propose d'activer un amendement de la norme. Le délai de développement sera de 18 mois. Le chef de projet sera M. Goto et il est convenu d'enregistrer l'article à l'étape 30.99.</p>	<p>Approbation</p>
<b>ERGONOMIE - BNA-CN-39</b>	
<p><b>Vote interne SC39 :</b> L'ISO/TC 22/SC 39/WG 5 propose un nouveau symbole. Titre : " Take Steering Wheel " (reprise en main du volant). Description : Lorsque cette fonction est activée, il est demandé au conducteur de reprendre le contrôle du véhicule par la reprise en main du volant.</p>	<p>Approbation</p>
<p><b>Vote interne SC39 :</b> Résolution par correspondance : conformément à la demande de l'ISO/TC 22/SC 39, l'ISO/TC 22 propose de prolonger de 9 mois le développement du projet ISO 2575 "Véhicules routiers -- Symboles pour les commandes, indicateurs et témoins".</p>	<p>Approbation</p>

PROJET	Résultat
<p><b>Vote interne SC39 :</b> La résolution C001 prise par l'ISO/TC 22/SC 39 propose de réviser le projet ISO TR 21959-1: 2018 "Road vehicles -- Human performance and state in the context of automated driving -- Part 1: Common underlying concepts" dans les conditions suivantes : Domaine d'application inchangé, Délais de révision : 24 mois, Chef de projet : M. Koshiro Ono. Le but de cette révision est de fournir d'autres mises à jour qui n'ont pas été prises en compte lors du traitement final de la 1ère édition.</p>	<p>Approbation</p>
<b>ASPECTS SPECIFIQUES DES VEHICULES COMMERCIAUX, AUTOBUS ET REMORQUES - BNA-CN-40</b>	
<p><b>Vote interne SC40 :</b> Résolution par correspondance 14/2019 : suite aux informations fournies par l'ISO/TC 22/SC 40/WG 1 concernant les progrès réalisés dans l'élaboration du texte de la nouvelle version de l'ISO 13044-2 "Véhicules routiers -- Dispositifs d'attelage entièrement automatiques 24 V (FACS) pour ensembles routiers lourds -- Partie 2: Sellettes d'attelage pour pivot de 50 mm -- Interface électrique et pneumatique", l'ISO/TC 22/SC 40 propose d'activer la révision de la norme. Le domaine d'application restera inchangé. Le délai de développement sera de 36 mois et le responsable du projet sera M. José Alguera (JOST). Si le vote est approuvé, le projet sera développé par l'ISO/TC 22/SC 40/WG 1 "Accouplements mécaniques".</p>	<p>Approbation</p>
<b>ASPECTS SPECIFIQUES DES COMBUSTIBLES GAZEUX – BNA-CN-41</b>	
<p><b>Vote interne SC41 :</b> L'ISO/TC 22/SC 41 propose la résolution n° 129 portant sur les adaptateurs de connecteur de ravitaillement GPL : ouverture d'un CIB (bulletin interne du comité) au niveau du SC41 relatif à l'adaptateur pour GPL pendant un mois. La question est la suivante: Comment voulez-vous aborder le sujet des adaptateurs de connecteur de ravitaillement GPL? 1. Modification de l'ISO 19825 en tant qu'annexe informative 2. Créer une nouvelle norme (ISO / TS ou ISO / TR) 3. Ne créer aucun document.</p>	<p>En cours de décision au sein du SC41</p>
<b>CYCLES – BNA-CN-149 &amp; BNA-CN-333</b>	
<p><b>Vote interne ISO/TC 149/SC 1 :</b> Proposition de réviser les normes ISO 4210 "Cycles -- Exigences de sécurité des bicyclettes" parties 1 à 9 et ISO 8098 "Cycles -- Exigences de sécurité relatives aux bicyclettes pour jeunes enfants", dans les conditions suivantes : Domaines d'applications inchangés, Délais de révision : 36 mois, Chef de projet : Stefan Berggren - Animateur du groupe de travail ISO/TC 149/SC 01/WG 13.</p>	<p>Approbation</p>

#### 4-2 Résultats des votes CD/DIS/FDIS/SR du TC22

PROJET	Résultat
<b>VEHICULES ROUTIERS</b>	
<b>CEN/TC 301 (CEN Enquiry, FV &amp; SR, TR)</b>	
FprEN ISO 15118-1 - Véhicules routiers - Interface de communication entre véhicule et réseau électrique - Partie 1: Informations générales et définition de cas d'utilisation (ISO/FDIS 15118-1:2018)	Approbation
<b>COMMUNICATION DE DONNEES - BNA-CN-31</b>	
ISO/FDIS 15118-1 (Ed 2) - Véhicules routiers -- Interface de communication entre véhicule et réseau électrique -- Partie 1: Informations générales et définition de cas d'utilisation	Approbation
<b>COMPOSANTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES ET ASPECT SYSTEME GENERAL - BNA-CN-32</b>	
SR ISO 6722-2:2013 (Ed 4) - Véhicules routiers -- Câbles monoconducteurs de 60 V et 600 V -- Partie 2: Méthodes d'essai des dimensions et exigences pour les câbles conducteurs en aluminium	
SR ISO 28741:2013 (Ed 2) - Véhicules routiers -- Bougies d'allumage et leur logement dans la culasse -- Caractéristiques élémentaires et dimensions	
<b>DYNAMIQUE DES VEHICULES ET COMPOSANTS DE CHASSIS - BNA-CN-33</b>	
ISO/DIS 19586 - Véhicules utilitaires lourds et autobus -- Dynamique du véhicule simulation et validation -- Stabilité latérale des véhicules articulés	Approbation
<b>PROPULSION, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET FLUIDES ASSOCIES - BNA-CN-34</b>	
SR ISO 6622-2:2013 (Ed 2) - Moteurs à combustion interne -- Segments de piston -- Partie 2: Segments rectangulaires en acier	
<b>VEHICULES A PROPULSION ELECTRIQUE - BNA-CN-37</b>	
SR ISO 23828:2013 (Ed 2) - Véhicules routiers avec pile à combustible -- Mesurage de la consommation d'énergie -- Véhicules alimentés par hydrogène comprimé	
ISO/DIS 23274-1 (Ed 2) - Véhicules routiers électriques hybrides -- Mesurages des émissions à l'échappement et de la consommation de carburant -- Partie 1: Véhicules non rechargeables par des moyens externes	Approbation
<b>MOTOCYCLES ET CYCLOMOTEURS - BNA-CN-38</b>	
SR ISO 18246:2015 - Cyclomoteurs et motocycles à propulsion électrique -- Exigences de sécurité relatives au couplage conducteur à une borne d'alimentation électrique externe	



PROJET	Résultat
SR ISO/PAS 19695:2015 - Motocycles -- Sécurité fonctionnelle	
<b>ASPECTS SPECIFIQUES DES VEHICULES COMMERCIAUX, AUTOBUS ET REMORQUES - BNA-CN-40</b>	
SR ISO 13052:2013 - Véhicules routiers -- Remorques jusqu'à 3,5 t -- Exigences pour roues jockey et supports de barres d'attelage	

#### 4-3 Résultats des votes CD/DIS/FDIS/SR des TC en liaison

PROJET	Résultat
<b>ISO/TC 204 " SYSTEMES INTELLIGENTS DE TRANSPORT "</b>	
ISO/CD 17515-2 - Systèmes intelligents de transport -- Accès aux communications des services mobiles terrestres (CALM) -- Réseau d'accès à la radio terrestre universelle évoluée (E-UTRAN) -- Partie 2: Communications directe entre appareils (D2D)	Approbation
SR ISO 15628:2013 (Ed 2) - Systèmes intelligents de transport -- Communications spécialisées à courte portée (DSRC) -- Couche d'application DSRC	
SR ISO/TS 15624:2001 (vers 2) - Systèmes de commande et d'information des transports -- Systèmes d'avertissement des obstacles au trafic (TIWS) -- Exigences des systèmes	
SR ISO/TS 15638-13:2015 - Intelligent transport systems -- Framework for cooperative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) -- Part 13: "Mass" information for jurisdictional control and enforcement	
ISO/DIS 21219-3 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 3: Règles de conversion d'UML à système binaire	Approuvé
ISO/DIS 21219-4 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 4: Règles de conversion d'UML en XML	Approuvé
ISO/DIS 21219-5 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 5: Cadre de service (TPEG2-SFW)	Approuvé
ISO/DIS 21219-6 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 6: Conteneur de gestion de message (TPEG2-MMC)	Approuvé
ISO/DIS 21219-18 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 18: Flux de trafic et application de prédiction (TPEG2-TFP)	Approuvé

## 5 - REUNIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES PREVUES EN 2019

DATES	STRUCTURE					Partic BNA	Secr BNA	Pays	Lieu	Int ou Fr I/F	Nb Jours réunion
	ISO/CEN/BNA	TC	SC	GT	a/h TF						
4-mars	ISO	43	1	42	GH 10844	O	O	FR	FFC Paris	I	2
4-mars	ISO	22	37	3		N	N	KR	Jeju	I	3
5-mars	BNA				CN-301-GT16	O	O	FR	Audio	F	0,25
6-mars	BNA				CN-333-GT6	O	O	FR	BNA	F	0,5
7-mars	BNA				CN-239	O	O	FR	BNA	F	1
8-mars	BNTRA				CN ADAS	O	N	FR	ASFA Paris	F	0,5
11-mars	ISO	43	1	42	GH5128	O	N	FR	BNA	F	1
11-mars	ISO	22	32	2		O	N	FR	Technocentre	I	3
12-mars	AFNOR				S30A	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
12-mars	BNA				CN-32-GT3	O	O	FR	BNA	F	1
13-mars	CEN	301				O	O	BE	Bruxelles	I	1
15-mars	BNA				CN-32-GT10	O	O	FR	BNA	F	0,5
15-mars	BNA				CN-32-GT11	O	O	FR	BNA	F	0,5
18-mars	BNA				CN-31-GT6	O	O	FR	BNA	F	0,5
18-mars	BNA				Formation CESU78	O	O	FR	CESU 78	F	0,5
19-mars	AFNOR				NBF377	O	N	FR	AFNOR	F	1
19-mars	BNA				CN-31	O	O	FR	BNA	F	0,5
19-mars	BNA	22	32	7		N	N	FR	Technocentre	F	0,5
19-mars	CEN	301		16		O	O	DE	Karlsruhe	I	1
20-mars	ISO	22	31	2		N	N	FR	Technocentre	I	3
21-mars	AFNOR				COS15	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
26-mars	BNA				DGE	O	O	FR	Ivry	F	0,5
27-mars	BNA				CN-6	O	O	FR	BNA	F	0,5
27-mars	ISO	43	1	42	GH5128	N	N	FR/DE	Paris-Weisach	I	1

DATES	STRUCTURE					Partic BNA	Secr BNA	Pays	Lieu	Int ou Fr I/F	Nb Jours réunion
	ISO/CEN/BNA	TC	SC	GT	a/h TF						
28-29-mars	Décathlon				Décima	O	N	FR	Lille	F	1
1-avr	BNA				CN-41	O	O	FR	Webex + BNA ?	F	0,5
2-avr	BNA				CN-32	O	O	FR	BNA	F	0,5
2-avr	ISO	22	31			O	N	FR	ZOOM	I	1
6-avr	ISO	22	37			N	N	SE	Göteborg	I	2
8-avr	AFNOR				GCSVDEM	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
8-avr	AFNOR				S30E	O	N	FR	AFNOR	F	1
9-avr	BNA				CN-333	O	O	FR	BNA	F	0,5
9-avr	BNA				CN-32-GT3	O	O	FR	BNA	F	2
10-avr	ISO	22	38	3		N	N	ITL	Turin	I	2
11-avr	AFNOR				Réseau BN	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
11-avr	Experts				Formation experts	O	N	FR	BNA	F	1
12-avr	ISO	22	35	1		O	O	FR	Audio	I	0,5
15-avr	BNA				CN-333-GT6	O	O	FR	BNA + Skype	F	0,5
16-avr	AFNOR				S30A	O	N	FR	AFNOR	F	1
16-avr	BNA				CN-22	O	N	FR	BNA	F	1
18-avr	AFNOR				CoS SST	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
18-avr	ISO	22			SAG meeting	O	O	FR	ZOOM	I	0,2
25-avr	BNA				CN-7	O	O	FR	DGT	F	1
fin-avr	AFNOR				UF69	O	N	FR	Audio	F	0,5
fin-avr	BNA				CN-37	O	O	FR	BNA	F	0,5
6-10-mai	ISO	22	41	3		N	N	USA	Independance	I	1
6-10-mai	ISO	22	41	4		N	N	USA	Independance	I	1
6-10-mai	ISO	22	41	7		N	N	USA	Independance	I	1
6-10-mai	ISO	22	41	8		N	N	USA	Independance	I	1
6-10-mai	ISO	22	41	6		N	N	USA	Independance	I	1
6-10-mai	ISO	22	41	9		N	N	USA	Independance	I	1

DATES	STRUCTURE					Partic BNA	Secr BNA	Pays	Lieu	Int ou Fr I/F	Nb Jours réunion
	ISO/CEN/BNA	TC	SC	GT	a/h TF						
10-mai	ISO	22	41			N	N	USA	Independance	I	1
10-mai	BNTRA				CN ADAS	O	O	FR	?	F	1
13-mai	BNA				CN-38	O	O	FR	BNA	F	0,5
13-mai	ISO	22	32	3		O	O	ESP	Barcelone	I	3
20-mai	CEN	239		1		N	N	FI	Helsinki	I	2
21-mai	AFNOR				Réunion BNs	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
21-mai	BNA				CN-36	O	O	FR	BNA	F	0,5
juin ?	ISO	22	41			N	N	?	?	I	1
3-juin	ISO	22	36			O	O	UK	BSI	I	5
3-7-juin ?	ISO	22	38	5		N	N	IT	?	I	1
4-juin	BNA				CN-301	O	N	FR	BNA + ssype	F	
5-juin	ISO	22	38	2		N	N	IT	Rome	I	1,5
6-juin	AFNOR				Réunion BNs	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
6-juin	AFNOR				CoS SST	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
6-juin	ISO	22	38	1		N	N	IT	Rome	I	0,5
7-juin	ISO	22	38			N	N	IT	Rome	I	0,5
17-juin	AFNOR				S30E	O	N	FR	AFNOR	F	1
18-juin	ISO	22				O	N	USA	Troy	I	2
19-juin	ISO	22			SAG meeting	O	O	USA	Troy	I	0,5
19-juin	ISO	22				N	O	US	SAE	I	4
20-juin	AFNOR				COS15	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
20-juin	ISO	22			Plénière	O	O	USA	Troy	I	2
24-juin	ISO	22	31	6		O	O	DE ou SP	Villarde ou Lippstadt	I	2
24-juin	ISO	149	1	15		O	N	JP	Tokyo	I	2
25-juin	AFNOR				Réseau BN	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
26-juin	ISO	149	1	16		O	O	JP	Tokyo	I	1
27-juin	ISO	149	1	13		O	N	JP	Tokyo	I	1

DATES	STRUCTURE					Partic BNA	Secr BNA	Pays	Lieu	Int ou Fr I/F	Nb Jours réunion
	ISO/CEN/BNA	TC	SC	GT	a/h TF						
28-juin	ISO	149	1			O	N	JP	Tokyo	I	0,75
28-juin	ISO	149				O	N	JP	Tokyo	I	0,25
1-juil	ISO	43	1	42	GH5128	O	N	FR	BNA	I	2
3-juil	ISO	43	1	42	GH10844	O	O	FR	BNA	I	0,5
3-juil	ISO	43	1	42		O	O	FR	BNA	I	3
2-juil	ISO	22	33			?	N	CN	Tianjin	I	3
8-juil	AFNOR				GCSVDEM	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
24-juil ?	ISO	149	1	15		O	O	JP	Tokyo	I	2
5-sept	AFNOR				Réunion BNs	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
10-sept	AFNOR				CoS Transport	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
12-sept	ISO	22			SAG meeting	O	O	FR	ZOOM	I	0,2
23-sept	AFNOR				S30E	O	N	FR	AFNOR	F	1
24-sept	AFNOR				Réunion BNs	O	N	FR	Audio	F	0,2
début-oct	AFNOR				UF69	O	N	FR	AFNOR	F	1
7-oct	AFNOR				GCSVDEM	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
8-11-oct	ISO	22	34		WGs puis SC34	?	N	IT	Milan	I	1
10-oct	AFNOR				CoS SST	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
10-oct	CEN	333		8		O	N	IT	Milan	I	1
11-oct	CEN	333		9		O	N	IT	Milan	I	0,5
11-oct	CEN	333				O	N	IT	Milan	I	0,5
17-oct	AFNOR				COS15	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
28-oct	ISO	43	1	42	GH10844	O	O	JP	Tokyo	I	3
30-oct	ISO	43	1	42		?	N	JP ?	?	I	4
5-nov	AFNOR				Réunion BNs	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
5-nov	ISO	22	36	WG s		O	O	US	Troy	I	5
12-nov	AFNOR				Réseau BN	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
26-nov	CEN	239	1			N	N	?	?	I	1,5

DATES	STRUCTURE					Partic BNA	Secr BNA	Pays	Lieu	Int ou Fr I/F	Nb Jours réunion
	ISO/CEN/BNA	TC	SC	GT	a/h TF						
27-nov	CEN	239				N	N	?	?	I	0,5
2-déc	AFNOR				S30E	O	N	FR	AFNOR	F	1
12-déc	ISO	22			SAG meeting	O	O	FR	ZOOM	I	0,2
mi-déc	AFNOR				UF69	O	N	FR	AFNOR	F	1