

## LETTRE DU BNA N° 131

JUIN - 2019

### - SOMMAIRE -

<b>1 - FAITS MARQUANTS</b> .....	2
<b>2 - NORMES PUBLIEES en MAI 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
2-2 Normes des TC en liaison .....	4
<b>3 - VOTES EN COURS</b> .....	7
3-1 Questions nouvelles (NWIP) et enquêtes diverses au sein du TC22, ses SC & CEN/TC 301 .....	7
3-2 Questions nouvelles (NWIP) et enquêtes diverses au sein des TC en liaison .....	9
3-3 Votes en cours (ISO : CD/DIS/FDIS/SR, CEN : enquête CEN & Vote formel).....	10
3-4 Votes CD/DIS/FDIS/SR des TC en liaison en cours.....	13
<b>4 - POSITIONS NATIONALES EXPRIMEES ET RESULTATS</b> .....	15
4-1 Enquêtes de question nouvelle (NWIP) du TC22 .....	15
4-2 Enquêtes de question nouvelle (NWIP) des TC en liaison .....	17
4-3 Résultats des votes CD/DIS/FDIS/SR du TC22 .....	18
4-4 Résultats des votes CD/DIS/FDIS/SR des TC en liaison .....	21
<b>5 - REUNIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES PREVUES EN 2019</b> .....	22

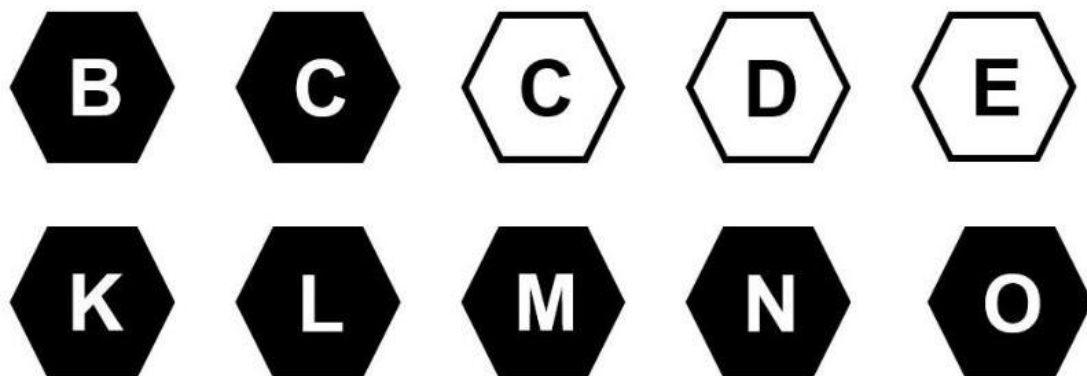
## 1 - FAITS MARQUANTS

### Electricity Fuel Labelling - Publication de la NF EN 17186

À la suite des travaux réalisés au sein du CEN/TC 301/WG 14 "*Étiquetage pour carburant électrique*", animé par Philippe DUPUY (Renault) et secrétariat BNA, la Norme Française associée est dorénavant disponible pour les utilisateurs sur le site de l'AFNOR.

Cette norme fournit une signalétique à apposer sur les stations de recharge, ainsi que les véhicules électriques, et les câbles de charge, afin de faciliter la connexion pour les consommateurs.

Cette signalétique repose sur les symboles ci-dessous, qui diffèrent selon le type de connecteur ou l'alimentation.



### Création du groupe de travail français sur la Mise à jour logiciel "over the air" (FOTA)

Le Japon a soumis à l'ISO une proposition de travail sur les technologies de mise à jour logiciel "over the air" pour l'automobile. La France a approuvé le lancement et s'est engagée à participer activement aux travaux. Un groupe de travail international a été créé (WG12 "*Software update*") sous l'égide du sous-comité SC32 ("*Electrical and electronic components and general system aspects*").

Pour assurer une bonne coordination des contributions française, le BNA a mis en place un groupe de travail dit "miroir" (GT12 "*Mise à jour logicielle*") qui sera chargé de :

- Suivre les échanges ISO,
- Préparer les réunions du WG12 et les propositions françaises,
- Proposer les nominations des experts français pour le groupe de travail WG12,
- Revoir et commenter les documents de travail diffusés par le groupe ISO,
- Discuter et valider les commentaires français à soumettre lors des étapes clés des votes ISO,
- Recommander les positions françaises officielles à la CN32 ...

La 1<sup>ère</sup> réunion de coordination française – virtuelle – aura le lieu le jeudi 20 juin 2019 à 10h. La réunion de lancement des travaux ISO du groupe WG12 est programmée le 4 juillet 2019 et se tiendra à Berlin.

## 2 - NORMES PUBLIEES en AVRIL 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

##### SECURITE ET ESSAIS DE COLLISION – BNA-CN-36

###### ISO/TS 13499:2019 (publiée en mai 2019)

Véhicules routiers -- Format d'échange de données multimédia pour les essais de choc

###### Scope (E)

This document presents a simple means for the exchange of multimedia data on impact tests between different laboratories. A format has been developed which defines a directory structure and the exchange information as ASCII files. Related electronic documents are available on the ISO website.

##### ASPECTS SPECIFIQUES DES COMBUSTIBLES GAZEUX – BNA-CN-41

###### ISO 20766-6:2019 (publiée en mai 2019)

Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 6: Vannes de contrôle de la surpression

###### Scope (E)

This document specifies general requirements and definitions of liquefied petroleum gas fuel components, intended for use on the types of motor vehicles as defined in ISO 3833. It also provides general design principles, and specifies requirements for instructions and marking.

This document is applicable to vehicles (mono-fuel, bi-fuel or dual-fuel applications) using gaseous fuels in accordance with ISO 9162. It is not applicable to the following:

- a) fuel containers;
- b) stationary gas engines;
- c) container mounting hardware;
- d) electronic fuel management; and
- e) refuelling receptacles.

NOTE 1 It is recognized that miscellaneous components not specifically addressed herein can be examined for compliance with the criteria of any applicable part of ISO 20766, including testing to the appropriate functional tests.

NOTE 2 All references to pressure in this document are considered gauge pressures unless otherwise specified.

NOTE 3 This document applies to devices which have a service pressure in the range of 110 kPa (Butane rich at 20 °C) and 840 kPa (Propane at 20 °C), hereinafter referred to in this document.

Other service pressures can be accommodated by adjusting the pressure by the appropriate factor (ratio).

## 2-2 Normes des TC en liaison

### ISO/TC 204 " SYSTEMES INTELLIGENTS DE TRANSPORT "

#### ISO 19297-1:2019 (publiée en mai 2019)

Systèmes intelligents de transport -- Base de données géospatiales partageables pour applications ITS -- Partie 1: Architecture

##### Scope (E)

This document defines a shareable geospatial database service framework and provides an overview of the ISO 19297 series of standards. This is intended to enhance user accessibility and interoperability of databases. It does not cover ITS applications or service specific issues.

#### ISO 26683-3:2019 (publiée en mai 2019)

Systèmes intelligents de transport -- Identification et communication du contenu des marchandises transportées par voie terrestre -- Partie 3: Suivi des informations sur l'état de la cargaison durant le transport

##### Scope (E)

This document establishes requirements for transport and condition monitoring of transported consignments such as agri-food and perishable goods, through applications, models, processes, and information bundles. This document applies to both domestic and cross-border transport of transported consignments, and incorporates the methods described in ISO/IEC 19845, ISO/TS 24533 and ISO/TS 17187 which are transport domain specific, as discussed in the Introduction. Specific extensions include additional actors in the model related to, in particular, the agriculture transport sub-domain, with extended specific processes, and additional information items and/or information bundles for consignment conditions.

#### ISO 20900:2019 (publiée en mai 2019)

Systèmes intelligents de transport -- Systèmes de stationnement partiellement automatisés -- Exigences de performance et modes opératoires d'essai

##### Scope (E)

This document addresses light vehicles[1], e.g. passenger cars, pick-up trucks, light vans and sport utility vehicles (motorcycles excluded), equipped with partially automated parking systems (PAPS).

This document establishes minimum functionality requirements that the driver can expect and the manufacturer needs to take into account.

Possible system configuration includes the following two types:

- Type 1: System supervised by the conventional driver located in the driver's seat;
- Type 2: System supervised by the remote driver (present within or outside the vehicle) that is not necessarily located in the driver's seat. The vehicle remains in the line of sight of the remote driver.

For both types, minimum requirements and conditions of safety, system performance and function including HMI information content and description of system operating states are addressed.

The requirements include the driver who supervises the safety throughout the system manoeuvres.

System test requirements are also addressed including test criteria, method, and conditions.

### **ISO/TR 22085-1:2019 (publiée en mai 2019)**

Intelligent transport systems (ITS) -- Nomadic device service platform for micro-mobility -- Part 1: General information and use case definitions

#### **Scope (E)**

This document provides the service framework to identify the connectivity between nomadic devices, cloud servers and micro-mobility in pre-trip, en-route and post-trip. The service framework can promote micro-mobility as a new type of urban and rural transport mode and increase the possibility to be included in an integrated mobility system.

Micro-mobility can be defined as a small or compact sized electric vehicle. Normally, it is designed to be used as a first-mile and last-mile service connecting public transit routes or to provide personal mobility with one or two passengers for a short distance trip. The vehicle types of micro-mobility are very wide, including three or four wheeled micro electric vehicle, electric utility task vehicle, electric bike, electric kick scooter, electric skateboard, and electric self-balancing unicycles. This document focuses on three or four wheeled micro electric vehicle.

The nomadic device service framework aims to accommodate the specific needs of integrated mobility services for either urban or rural areas. The service framework focuses on the use of data exchange interface standards between micro-mobility and nomadic devices to enable the development of cloud-based intelligent transport systems (ITS) using wireless networks.

A nomadic device needs to be connected with micro-mobility reliably and consistently. In addition, it is necessary to provide power supply interface for stable nomadic device operation.

The service framework and use cases described in this document include:

- The service framework architecture between nomadic devices, micro-mobility and cloud servers.
- Use cases that are divided into three categories including pre-trip, en-route, and post-trip:
  - Pre-trip service configuration: the pre-trip use cases provide micro-mobility information, on-demand navigation service with charging station and available parking lots, and reserving micro-mobility car sharing services.
  - En-route service configuration: the en-route use cases provide ITS information, e.g. traffic conditions, safety information, and toll service. The use cases also provide information on available parking lots and charging stations when the micro-mobility vehicle approaches a destination.
  - Post-trip service configuration: the post-trip use cases provide micro-mobility driving records, battery level, parking location information, and a return service for shared micro-mobility.
- Guidance documents to facilitate the practical implementation of diverse ITS service providers including related use cases.

This work includes the identification of existing ISO/TC 204 International Standards in ITS and existing vehicle communication network access standards.

### **ISO/TS 19091:2019 (publiée en juin 2019)**

Systèmes intelligents de transport -- Coopérative ITS -- Utilisation de communications V2I et I2V pour des applications relatives aux intersections signalées

#### **Scope (E)**

This document defines the message, data structures, and data elements to support exchanges between the roadside equipment and vehicles to address applications to improve safety, mobility and environmental efficiency. In order to verify that the defined messages will satisfy these applications, a systems engineering process has been employed that traces use cases to requirements and requirements to messages and data concepts.

This document consists of a single document that contains the base specification and a series of annexes. The base specification lists the derived information requirements (labelled informative) and references to other standards for message definitions where available. Annex A contains descriptions of the use cases addressed by this document. Annexes B and C contain traceability matrices that relate

use cases to requirements and requirements to the message definitions (i.e. data frames and data elements). The next annexes list the base message requirements and application-oriented specific requirements (requirements traceability matrix) that map to the message and data group concepts to be implemented. As such, an implementation consists of the base plus an additional group of extensions within this document.

Details on information requirements, for other than SPaT, MAP, SSM, and SRM messages are provided in other International Standards. The focus of this document is to specify the details of the SPaT, MAP, SSM, and SRM supporting the use cases defined in this document. Adoption of these messages varies by region and their adoption can occur over a significant time period.

This document covers the interface between roadside equipment and vehicles. Applications, their internal algorithms, and the logical distribution of application functionality over any specific system architecture are outside the scope of this document.

### 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 20766-7 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 7: Vanne de service télécommandée avec limiteur de débit	13/06/2019
ISO/NP 20766-8 - Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme combustible -- Partie 8: Pompe à carburant	13/06/2019
ISO/NP 22135 - Véhicules routiers -- Véhicules utilitaires lourds et autobus -- Calcul du seuil de renversement en régime permanent	30/06/2019
ISO/NP TS 23520 - Road vehicles -- Equipment eXchange -- data format specification for operational information relevant for equipment exchange and test conduction	24/07/2019
ISO/NP TS 23521 - Road vehicles -- Calibration procedure for displacement devices	28/07/2019
<b>COMMUNICATION DE DONNEES - BNA-CN-31</b>	
<b>Vote interne SC/31 :</b> Résolution n° 154 : suite à la demande de l'ISO/TC 22/SC 31/WG 3, l'ISO/TC 22/SC 31 propose de sauter le vote CD pour le projet ISO 21111-5 " Véhicules routiers -- Ethernet embarqué -- Partie 5: Exigences et plan de test du système de couche physique à 1-Gbit/s optique " pour passer directement à l'étape DIS.	27/06/2019
<b>Vote interne SC/31 :</b> Résolution n° 153 : sur la recommandation de l'ISO/TC 22/SC 31/WG 10 (animation française), l'ISO/TC 22/SC 31 propose une modification du titre du projet de norme ISO 23132 (RExVeS) : Titre actuel : Road vehicles - Time constrained peri-vehicular data communications for the Extended Vehicle (ExVe) - General requirements, definitions and use cases related to Road and ExVe Safety (RExVeS) Titre proposé: Road Vehicles - Extended Vehicle (ExVe) time-critical applications - General requirements, definitions and classification methodology of time-constrained situations related to Road and ExVe Safety (RExVeS)"	30/06/2019
<b>PROPULSION, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET FLUIDES ASSOCIES - BNA-CN-34</b>	
Résolution par correspondance C003 : l'ISO/TC 22/SC 34 propose de lancer un amendement visant à apporter des corrections sur le projet ISO 22241-1 " Moteurs diesel -- Agent AUS 32 de réduction des NOx -- Partie 1: Exigences de qualité " et de passer ensuite directement au vote FDIS. Chef de Projet proposé : George Evalt. Délai d'élaboration proposé : 18 mois.	01/07/2019

PROJET	Date de vote
<p>Résolution par correspondance C004 : l'ISO/TC 22/SC 34 propose de réouvrir le projet ISO 17536-4 " Véhicules Routiers -- Norme d'essai de performance des filtres des circuits fermés de ré-aspiration des gaz de carter moteur -- Partie 4 : Méthode de test d'efficacité en laboratoire " et de passer directement au vote FDIS.            Chef de projet proposé : Greg Tronnes.            Délai d'élaboration proposé : 18 mois.</p>	<p>01/07/2019</p>
<b>VEHICULES A PROPULSION ELECTRIQUE - BNA-CN-37</b>	
<p><b>Vote interne SC/37 :</b>            Résolution par correspondance N° 51 : la norme ISO 6469-1 "Véhicules routiers électriques -- Spécifications de sécurité -- Partie 1: Système de stockage d'énergie rechargeable (RESS)" étant publiée, le SC 37 propose l'activation de l'amendement 1 du projet ISO 6469-1 qui portera sur la gestion de la sécurité de la dérive thermique.            Mme Miao Song sera en charge du projet.            Le projet sera enregistré au stade 20.20 (WD).            La norme ISO 6469-1 et son amendement seront transférés sous la responsabilité du SC 37/WG 3.</p>	<p>30/06/2019</p>



### 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>	
CIB ISO/TR 24532:2006 - Intelligent transport systems -- Systems architecture, taxonomy and terminology -- Using CORBA (Common Object Request Broker Architecture) in ITS standards, data registries and data dictionaries	13/06/2019
<b>Vote interne ISO/TC 204 :</b> Suite à la décision de l'ANSI (États-Unis) de renouveler le mandat d'animateur de M. Kenneth Vaughn (États-Unis) de l'ISO/TC 204/WG 1 jusqu'au 31/12/2011, l'ISO/TC 204 propose de confirmer cette décision.	02/07/2019
ISO/NP 23374 - Intelligent transport systems -- Automated valet parking systems (AVPS) -- System framework, communication interface, and vehicle operation	02/07/2019
ISO/NP TS 22726-2 - Intelligent transport systems -- Dynamic data and map database specification for connected and automated driving system applications -- Part 2: Part 2: Logical data model of dynamic data	15/07/2019
<b>Vote interne ISO/TC 204 :</b> Lors de sa plénière, l'ISO/TC 204 a approuvé la résolution 1328 confirmant son rapprochement de l'Alliance pour les normes de stationnement (APDS). Un appel à experts est lancé pour participer à l'élaboration de normes de données de stationnement.	05/08/2019
ISO/NP 23795-1 - Intelligent transport systems -- Extracting trip data via nomadic device for estimating CO2 emissions -- Part 1: Fuel consumption determination for fleet management	30/08/2019

**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 301 (CEN Enquiry, FV &amp; SR, TR)</b>	
prEN ISO 17409 - Electrically propelled road vehicles - Conductive power transfer - Safety requirements (ISO/DIS 17409:2019)	02/07/2019
prEN 17347 - Véhicules routiers - Machines pour le montage et le démontage des pneumatiques - Prescriptions de sécurité	25/07/2019
<b>COMMUNICATION DE DONNEES - BNA-CN-31</b>	
ISO/DIS 20794-2 - Véhicules routiers -- Interface du périphérique d'extension d'horloge (CXPI) -- Partie 2: Couche Application	23/07/2019
ISO/DIS 20794-3 - Véhicules routiers -- Interface du périphérique d'extension d'horloge (CXPI) -- Partie 3: Transport et couche réseau	23/07/2019
ISO/DIS 20794-4 - Véhicules routiers -- Interface du périphérique d'extension d'horloge (CXPI) -- Partie 4: Couches de liaison de données et physique	23/07/2019
SR ISO 11992-2:2014 (Ed 3) - Véhicules routiers -- Échange d'informations numériques sur les connexions électriques entre véhicules tracteurs et véhicules tractés -- Partie 2: Couche d'application pour les équipements de freinage et les organes de roulement	02/09/2019
SR ISO 11992-4:2014 (Ed 2) - Véhicules routiers -- Échange d'informations numériques sur les connexions électriques entre véhicules tracteurs et véhicules tractés -- Partie 4: Communication de diagnostic	02/09/2019
SR ISO 17215-1:2014 - Véhicules routiers -- Interface de communication vidéo pour caméras (ICVC) -- Partie 1: Informations générales et définition de cas d'utilisation	02/09/2019
SR ISO 17215-2:2014 - Road vehicles -- Video communication interface for cameras (VCIC) -- Part 2: Service discovery and control	02/09/2019
SR ISO 17215-3:2014 - Véhicules routiers -- Interface de communication vidéo pour caméras (ICVC) -- Partie 3: Dictionnaire de message de caméra	02/09/2019
SR ISO 17215-4:2014 - Véhicules routiers -- Interface de communication vidéo pour caméras (ICVC) -- Partie 4: Mise en oeuvre d'exigences de communication	02/09/2019
SR ISO 18542-2:2014 - Véhicules routiers -- Terminologie normalisée pour l'information sur la réparation et la maintenance (RMI) -- Partie 2: Exigences relatives à l'implémentation d'un processus normalisé, Autorité d'enregistrement	02/09/2019
<b>COMPOSANTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES ET ASPECT SYSTEME GENERAL - BNA-CN-32</b>	
ISO/DIS 21780 - Véhicules routiers -- Tension d'alimentation de 48 V -- Exigences électriques et essais	19/08/2019
SR ISO 3553-2:1997 (Ed 2, vers 4) - Véhicules routiers -- Connecteurs à haute tension pour bobines et distributeurs d'allumage -- Partie 2: Type mâle	02/09/2019

PROJET	Date de vote
SR ISO 3808:2002 (vers 3) - Véhicules routiers -- Câbles d'allumage haute tension non blindés -- Spécifications générales, méthodes d'essai et exigences	02/09/2019
SR ISO 3895:1986 (Ed 3, vers 6) - Véhicules routiers -- Bougie d'allumage blindée et étanche et sa connexion -- Type 2	02/09/2019
SR ISO 3896:1986 (Ed 3, vers 6) - Véhicules routiers -- Bougie d'allumage blindée et étanche et sa connexion -- Type 3	02/09/2019
SR ISO 6518-2:1995 (Ed 2, vers 4) - Véhicules routiers -- Systèmes d'allumage -- Partie 2: Performances électriques et méthodes d'essai de fonctionnement	02/09/2019
SR ISO 8820-9:2014 - Véhicules routiers -- Liaisons fusibles -- Partie 9: Liaisons fusibles à languettes raccourcies (Type K)	02/09/2019
SR ISO 10455:1992 (vers 5) - Véhicules routiers -- Bobines d'allumage "sèches" utilisant un distributeur haute tension rotatif	02/09/2019
SR ISO 13476:1997 (vers 4) - Véhicules routiers -- Bobines d'allumage -- Caractéristiques électriques et méthodes d'essai	02/09/2019
<b>DYNAMIQUE DES VEHICULES ET COMPOSANTS DE CHASSIS - BNA-CN-33</b>	
SR ISO/TR 13487:1997 - Freinage des véhicules routiers -- Considérations sur la définition de la décélération moyenne en régime	02/09/2019
<b>PROPULSION, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET FLUIDES ASSOCIES - BNA-CN-34</b>	
SR ISO/TS 11155-1:2001 (vers 2) - Véhicules routiers -- Filtres à air pour l'habitacle -- Partie 1: Essai de filtration des particules	02/09/2019
<b>ECLAIRAGE ET VISIBILITE - BNA-CN-35</b>	
ISO/DIS 4513 (Ed 4) - Véhicules routiers -- Visibilité -- Méthode de détermination des ellipses oculaires correspondant à l'emplacement des yeux des conducteurs	18/07/2019
SR ISO 3468:2014 (Ed 3) - Voitures particulières -- Dispositif de dégivrage et de désembuage du pare-brise -- Méthode d'essai	02/09/2019
<b>SECURITE ET ESSAIS DE COLLISION - BNA-CN-36</b>	
SR ISO/PAS 16898:2012 (vers 2) - Véhicules routiers à propulsion électrique -- Dimensions et désignation d'accumulateurs lithium-ion	02/09/2019
<b>VEHICULES A PROPULSION ELECTRIQUE - BNA-CN-37</b>	
ISO/DIS 17409 (Ed 2) - Electrically propelled road vehicles -- Conductive power transfer -- Safety requirements	02/07/2019
ISO/CD 21498-1 - Electrically propelled road vehicles -- Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components -- Part 1: Voltage sub-classes and characteristics	27/08/2019
ISO/CD 21498-2 - Electrically propelled road vehicles -- Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components -- Part 2: Electrical tests for components	27/08/2019
<b>MOTOCYCLES ET CYCLOMOTEURS - BNA-CN-38</b>	
ISO/DIS 9021 (Ed 2) - Motorcycles and mopeds -- Controls -- Types, positions and functions	14/06/2019
ISO/DIS 6727 (Ed 3) - Road vehicles -- Motorcycles and mopeds -- Symbols for controls, indicators and tell-tales	18/06/2019

PROJET	Date de vote
<b>ERGONOMIE - BNA-CN-39</b>	
ISO/DIS 15007 - Véhicules routiers -- Mesurage et analyse du comportement visuel du conducteur en relation avec les systèmes de commande et d'information du transport	01/07/2019
ISO/DTR 21959-1.2 - Road vehicles -- Human performance and state in the context of automated driving -- Part 1: Common underlying concepts	02/08/2019
SR ISO/TS 16951:2004 (vers 4) - Véhicules routiers -- Aspects ergonomiques des systèmes de commande et d'information du transport (TICS) -- Modes opératoires pour la détermination de la priorité des messages embarqués présentés aux conducteurs	02/09/2019
<b>ASPECTS SPECIFIQUES DES COMBUSTIBLES GAZEUX – BNA-CN-41</b>	
SR ISO 12619-3:2014 - Véhicules routiers -- Composants des circuits d'alimentation pour hydrogène gazeux comprimé (CGH2) et mélanges de gaz naturel et hydrogène -- Partie 3: Régulateur de pression	02/09/2019
SR ISO 16380:2014 - Véhicules routiers -- Pistolet de remplissage pour les mélanges de carburants gazeux	02/09/2019
<b>CYCLES - BNA-CN-149 &amp; BNA-CN-333</b>	
WDRL ISO 6697:1994 - Cycles -- Moyeux et roues libres -- Dimensions d'assemblage	10/06/2019
prEN 17404 - Cycles - Cycles à assistance électrique - Bicyclettes tout terrain EPAC	22/08/2019
prEN 17406 - Classification for bicycles usage	22/08/2019

**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/DTS 21193 - Electronic fee collection -- Requirements for EFC application interfaces on common media	27/06/2019
ISO/FDIS 17515-3 - Systèmes intelligents de transport) -- Réseau d'accès à la radio terrestre universelle évoluée (E-UTRAN) -- Partie 3: LTE-V2X	03/07/2019
ISO/DTS 21177 - Intelligent transport systems -- ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices	12/07/2019
ISO/DTS 16785.2 - Perception du télépéage -- Définition de l'interface entre l'équipement à bord à communications dédiées à courte portée (DSRC-OBE) et les dispositifs externes embarqués	01/08/2019
ISO/CD 15638-4 - Systèmes intelligents de transport -- Cadre pour applications télématiques collaboratives pour véhicules de fret commercial réglementé (TARV) -- Partie 4: Exigences des systèmes de sécurité	03/08/2019
ISO/DTS 21185 - Intelligent transport systems -- Communication profiles for secure connections between trusted devices	16/08/2019
ISO/DIS 20524-2 - Intelligent transport systems -- Geographic Data Files (GDF) GDF5.1 -- Part 2: Map data used in automated driving systems, Cooperative ITS, and multi-modal transport	30/08/2019
SR ISO 11270:2014 - Systèmes intelligents de transport -- Systèmes d'aide au suivi de voie -- Exigences de performance et modes opératoires d'essai	02/09/2019
SR ISO 22837:2009 - Données de sonde du véhicule pour les communications de surfaces étendues	02/09/2019
SR ISO 24100:2010 - Systèmes intelligents de transport -- Les principes de base pour la protection des données personnelles de sonde	02/09/2019
SR ISO 24531:2013 (Ed 2) - Systèmes intelligents de transport -- Architecture, taxinomie et terminologie des systèmes -- Usage de XML dans les normes, registres de données et dictionnaires de données, en ITS	02/09/2019
SR ISO/TS 15638-19:2013 - Systèmes intelligents de transport -- Cadre pour applications télématiques collaboratives pour véhicules de fret commercial réglementé (TARV) -- Partie 19: Installations de parcage du véhicule (VPF)	02/09/2019
SR ISO/TS 17425:2016 - Systèmes intelligents de transport -- Systèmes coopératifs -- Spécifications d'échange des données pour la présentation dans le véhicule de la route externe et des données relatives au trafic	02/09/2019
SR ISO/TS 21219-10:2016 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 10: Information d'accès conditionnel (TPEG2-CAI)	02/09/2019
SR ISO/TS 21219-14:2016 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 14: Informations relatives aux parcs de stationnement (TPEG-PKI)	02/09/2019

PROJET	Date de vote
SR ISO/TS 21219-15:2016 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 15: Événement trafic compact (TPEG2-TEC)	02/09/2019
SR ISO/TS 21219-19:2016 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 19: Renseignements météorologiques (TPEG2-WEA)	02/09/2019
SR ISO/TS 21219-1:2016 - Systèmes intelligents de transport -- Informations sur le trafic et le tourisme via le groupe expert du protocole de transport, génération 2 (TPEG2) -- Partie 1: Introduction, numérotage et versions (TPEG2-INV)	02/09/2019
SR ISO/TS 25114:2010 - Systèmes intelligents de transport -- Management de rapport de données de sonde (PDRM)	02/09/2019
<b>ISO/TC 197 " TECHNOLOGIES DE L'HYDROGÈNE "</b>	
ISO/FDIS 19884 - Hydrogène gazeux -- Bouteilles et tubes pour stockage stationnaire	12/07/2019
<b>ISO/TC 146 " QUALITÉ DE L'AIR "</b>	
SR ISO 12219-5:2014 - Air intérieur des véhicules routiers -- Partie 5: Méthode de criblage pour la détermination des émissions de composés organiques volatils des parties et matériaux intérieurs des véhicules -- Méthode de la chambre statique	02/09/2019

#### 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 24195 - Véhicules routiers -- Vocabulaire pour l'ingénierie des dispositifs de démarrage et des générateurs électriques	Approbation
ISO/NP 19642-11 - Road vehicles -- Automotive cables -- Part 11: Dimensions and requirements -- Coaxial RF cables with a specified analog bandwidth up to 6 GHz (20 GHZ)	Approbation
ISO/NP 19642-12 - Road vehicles -- Automotive cables -- Part 12: Unscreened paired or quad RF cables with a specified analog bandwidth up to 1 GHz	Approbation
ISO/NP 24219 - Road vehicles -- Submergence test methods for power window switches	Désapprobation
ISO/NP 19612 - Véhicules routiers -- Moteurs diesel filtres à carburant -- Méthode en simple passe d'évaluation des performances de filtration de filtres à carburant sous conditions de variation cyclique de débit en combinaison avec des vibrations mécaniques	Approbation
<b>ENQUETES INTERNES CEN/TC 301 (résolutions par correspondance, CIB, CIB-NWI)</b>	
<p><b>Vote interne CEN/TC 301 :</b></p> <p>Lors de la dernière réunion du CEN/TC 301, la délégation italienne a fait part de sa volonté de proposer un nouvel animateur, Paolo STROZZI (NEXION), pour le CEN/TC 301/WG 15 " Sécurité des démonte-pneus ".</p>	Nomination de Paolo STROZZI
<p><b>Vote interne CEN/TC 301 :</b></p> <p>Lors de la dernière réunion du CEN/TC 301, la délégation italienne a annoncé qu'elle renonçait au secrétariat et à l'animation du groupe de travail CEN/TC 301/WG 7 "Dispositifs supplémentaires antidérapants". Suite à l'appel à experts du 26/04/2019, une seule candidature française a été reçue pour l'animation : M. Philippe SOUYRI (MICHELIN). Les membres du CEN/TC 301 sont invités à se prononcer sur la nomination de M. Philippe SOUYRI.</p>	Nomination de Philippe SOUYRI

PROJET	Résultat
<p><b>Vote interne SC/31 :</b> Suite à la demande de l'ISO/TC 22/SC 31/WG 3, l'ISO/TC 22/SC 31 propose de sauter l'étape CD pour les projets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 20794-5 "Véhicules routiers -- Interface périphérique d'extension d'horloge (CXPI) - - Partie 5: Plan de test de conformité de la couche application"</li> <li>ISO 20794-6 "Véhicules routiers -- Interface périphérique d'extension d'horloge (CXPI) - - Partie 6: Plan de test de conformité des couches transport et réseau"</li> <li>ISO 20794-7 "Véhicules routiers -- Interface périphérique d'extension d'horloge (CXPI) - - Partie 7: Plan de test de conformité des couches de liaison de données et physique"</li> <li>ISO 21111-5 "Véhicules routiers -- Ethernet embarqué -- Partie 5: Exigences et plan de test du système de couche physique à 1-Gbit/s optique"</li> </ul>	<p>Approbation</p>
<b>CYCLES – BNA-CN-149 &amp; BNA-CN-333</b>	
<p><b>Vote interne CEN/TC 333 :</b> Résolution par correspondance N 160 (C 2019) : conformément à la décision N 159/2019 prise par le CEN/TC 333 lors de la réunion du 21/02/2019, les membres du CEN/TC 333 sont invités à se prononcer sur l'adoption d'un nouveau projet " Cycles - Matériaux composites utilisés dans les bicyclettes – Nouveaux essais spécifiques adaptés aux composants fabriqués à partir de matériaux composites " en indiquant leur volonté de participer aux travaux.</p>	<p>Approbation</p>



#### 4-2 Enquêtes de question nouvelle (NWIP) des TC en liaison

PROJET	Résultat
<b>ISO/TC 204 " SYSTEMES INTELLIGENTS DE TRANSPORT "</b>	
<p><b>Vote interne ISO/TC 204 :</b> Résolution 1306 : l'ISO/TC 204/WG 3 et l'ISO/TC 211 sont convenus d'établir un groupe de travail conjoint pour développer le nouveau projet de norme ISO/TR 19169 "Geographic information -- Gap analysis between Geographic Data Files (GDF) and conceptual models of geographic information" en 18 mois avec Knut Jetlund comme chef de projet. Un appel à experts est lancé.</p>	<p>6 pays ont nommé des experts</p>
<p><b>Vote interne ISO/TC 204 :</b> Résolution 1301 : l'ISO/TC 204 propose une nouvelle enquête sur le projet de norme 14813-5 "Intelligent transport systems – Reference model architecture(s) for the ITS sector – Part 5: Requirements for architecture description in ITS interface standards" modifié après le vote DIS. La décision de lancer le vote FDIS dépendra également des commentaires reçus pour ce vote.</p>	<p>Approbation</p>

#### 4-3 Résultats des votes CD/DIS/FDIS/SR du TC22

PROJET	Résultat
<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	
<b>COMMUNICATION DE DONNEES - BNA-CN-31</b>	
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	
<b>COMPOSANTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES ET ASPECT SYSTEME GENERAL - BNA-CN-32</b>	
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	Approbation
ISO/CD 11565 - Véhicules routiers -- Méthodes d'essai et exigences relatives aux bougies d'allumage	Approbation
SR ISO 8820-2:2014 (Ed 3) - Véhicules routiers -- Liaisons fusibles -- Partie 2: Guide de l'utilisateur	
SR ISO 8856:2014 (Ed 3) - Véhicules routiers -- Caractéristiques électriques des démarreurs -- Méthodes d'essai et conditions générales	
SR ISO 10924-2:2014 - Véhicules routiers -- Coupe-circuits -- Partie 2: Guide de l'utilisateur	
<b>DYNAMIQUE DES VEHICULES ET COMPOSANTS DE CHASSIS - BNA-CN-33</b>	
SR ISO 4925:2005 (Ed 2, vers 3) - Véhicules routiers -- Spécifications pour liquides de frein à base non pétrolière pour systèmes hydrauliques	
<b>PROPULSION, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET FLUIDES ASSOCIES - BNA-CN-34</b>	
ISO/FDIS 22241-5 (Ed 2) - Moteurs diesel -- Agent AUS 32 de réduction des NOx -- Partie 5: Interface de remplissage pour voitures particulières	Approbation
ISO/FDIS 22241-4 (Ed 2) - Moteurs diesel -- Agent AUS 32 de réduction des NOx -- Partie 4: Interface de remplissage	Approbation
SR ISO 3929:2003 (Ed 3, vers 3) - Véhicules routiers -- Méthodes de mesure des émissions gazeuses au cours des inspections ou de la maintenance	
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"	

PROJET	Résultat
SR ISO 7876-4:2004 (Ed 2, vers 3) - Équipement d'injection de combustible -- Vocabulaire -- Partie 4: Tuyauteries et raccords haute pression	
SR ISO 7876-5:2004 (vers 3) - Équipement d'injection de combustible -- Vocabulaire -- Partie 5: Système d'injection de combustible à rampe commune	
SR ISO 7879:1997 (Ed 3, vers 4) - Moteurs diesels -- Pompes d'injection en ligne à fixation par le berceau -- Dimensions de montage	
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	
SR ISO 9102:1997 (Ed 2, vers 4) - Moteurs diesels -- Porte-injecteurs vissés, types 24, 25, 26 et 26.1	
SR ISO 12103-2:1997 (vers 4) - Véhicules routiers -- Poussière pour l'essai des filtres -- Partie 2: Poussière d'essai d'oxyde d'aluminium	
<b>ECLAIRAGE ET VISIBILITE - BNA-CN-35</b>	
ISO/FDIS 16505 (Ed 2) - Véhicules routiers -- Aspects ergonomiques et de performance des caméras embarquées -- Exigences et procédures d'essai	Approbation
SR ISO 3538:1997 (Ed 3, vers 4) - Véhicules routiers -- Vitrages de sécurité -- Méthodes d'essai des propriétés optiques	
<b>SECURITE ET ESSAIS DE COLLISION - BNA-CN-36</b>	
ISO/CD 13216-4 - Véhicules routiers -- Ancrages dans les véhicules et attaches aux ancrages pour systèmes de retenue pour enfants -- Partie 4: Ancrages pour fixation des sangles inférieures	Approbation
<b>VEHICULES A PROPULSION ELECTRIQUE - BNA-CN-37</b>	
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	
<b>MOTOCYCLES ET CYCLOMOTEURS - BNA-CN-38</b>	
ISO/FDIS 21755-1 - Motocycles -- Méthode de mesure pour les émissions par évaporation -- Partie 1: Procédure d'essai SHED	Approbation
SR ISO 28981:2009 (vers 2) - Cyclomoteurs -- Méthodes pour fixer la résistance à l'avancement sur un banc dynamométrique	
<b>ASPECTS SPECIFIQUES DES VEHICULES COMMERCIAUX, AUTOBUS ET REMORQUES - BNA-CN-40</b>	
ISO/CD 18868:2013 Amd 1 - Véhicules routiers utilitaires -- Équipement de couplage entre véhicules dans des combinaisons de véhicules multiples -- Exigences de résistance -- Amendement 1	Approbation
ISO/CD 3584 - Véhicules routiers -- Dispositifs d'attelage -- Interchangeabilité	Approbation

PROJET	Résultat
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	
<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)	Désapprobation
ISO/DIS 8090 (Ed 2) - Cycles -- Terminologie	Approbation
ISO/CD 11243.3 - Cycles -- Porte-bagages pour bicyclettes -- Exigences et méthodes	Approbation
SR ISO 10230:1990 (vers 5) - Cycles -- Pignons et corps d'entraînement cannelés -- Dimensions d'assemblage	

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

PROJET	Résultat
<b>ISO/TC 204 " SYSTEMES INTELLIGENTS DE TRANSPORT "</b>	
ISO/DTS 19091.3 - Systèmes intelligents de transport -- Coopérative ITS -- Utilisation de communications V2I et I2V pour des applications relatives aux intersections signalées	Approbation
ISO/DIS 20901 - Intelligent transport systems -- Emergency electronic brake light systems (EEBL) -- Performance requirements and test procedures	Approbation
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	
SR ISO/TS 17426:2016 - Systèmes intelligents de transport -- Systèmes coopératifs -- Vitesses contextuelles	
SR ISO 21217:2014 (Ed 2) - Systèmes intelligents de transport -- Accès aux communications des services mobiles terrestres (CALM) -- Architecture	
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)	
ISO/FDIS 17573-1 - Perception électronique du télépéage -- Architecture de systèmes pour le péage lié aux véhicules -- Partie 1: Modèle de référence	Approbation

## 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						
3-juin	BNA				CN-333-GT6	O	O	FR	BNA + WebEx	F	0,5
3-juin	ISO	22	36			O	O	UK	BSI	I	5
4-juin	BNA				CN-301	O	O	FR	BNA	F	0,5
5-juin	ISO	22	38	2		N	N	IT	Rome	I	1,5
6-juin	ISO	22	38	1		N	N	IT	Rome	I	0,5
6-juin	BNA				CN-39	O	O	FR	WebEx	F	0,25
7-juin	ISO	22	38			N	N	IT	Rome	I	0,5
12-juin	AFNOR				Réunion BNs	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
14-juin	ISO	22	35	1		O	O	FR	WebEx	I	0,25
17-juin	AFNOR				S30E	O	N	FR	AFNOR	F	1
18-juin	ISO	22	32			O	N	US	Troy	I	2
19-juin	ISO	22			SAG meeting	O	O	US	Troy	I	0,5
20-juin	ISO	22			plénière	O	O	US	Troy	I	2
20-juin	BNA				CN-32-GT12	O	O	FR	WebEx	F	0,2
20-juin	AFNOR				COS15	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
24-juin	ISO	22	31	6		O	O	ES	Villaverde	I	2
24-juin	CEN	239		1		N	N	DE	DIN + WebEx	I	1
24-juin	ISO	149	1	15		O	N	JP	Tokyo	I	2
24-juin	ISO	22	31	9		N	N	DE	ZOOM	I	1
25-juin	AFNOR				Réseau BN	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
25-juin	BNA				CN-301-GT16	O	O	FR	WebEx	F	0,25
25-juin	BNA				CN-32-GT3	O	O	FR	BNA	F	2
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						
27-juin	BNA				CN-35	O	O	FR	WebEx	F	0,25
27-juin	BNA				CN-32-GT11	O	O	FR	BNA	F	1
28-juin	ISO	149	1			O	N	JP	Tokyo	I	0,75
28-juin	ISO	149				O	N	JP	Tokyo	I	0,25
28-juin	CEN	301		11		O	O	FR	WebEx	I	0,25
1-juil	ISO	43	1	42	GH5128	O	N	FR	BNA	I	2
2-juil	CEN	301		16		O	O	FR	Paris	I	1
2-juil	BNA				CN-32-GT3	O	O	FR	BNA	F	2
2-3-juil	ISO	22	33	11		N	N	CN	Tianjin	I	2
2-3-juil	ISO	22	33	9		N	N	CN	Tianjin	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
4-juil	ISO	22	32	12		N	N	DE	Berlin	I	1
4-juil	BNA				CN-32-GT8	O	O	FR	BNA	F	1
4-5-juil	ISO	22	33			N	N	CN	Tianjin	I	1,5
8-juil	AFNOR				GCSVDEM	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
9-juil	ISO	22	34	6		N	N	BE	Brussels	I	1
10-juil	ISO	22	38	5		N	N	IT	ISO	I	1
10-juil	BNTRA				CN ADAS	O	N	FR	ASFA Paris	F	0,5
15-juil	ISO	22	31	1		O	N	DE	ZOOM	I	1
20-août	BNA				CN-32-GT3	O	O	FR	BNA	F	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
10-sept	BNA				CN-333	O	O	FR	BNA	F	0,5
12-sept	ISO	22			SAG meeting	O	O	FR	ZOOM	I	0,2
17-sept	BNA				CN-31	O	O	FR	BNA	F	1
20-sept	BNA				CN-32-GT3	O	O	FR	BNA	F	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						
23-sept	AFNOR				S30E	O	N	FR	AFNOR	F	1
24-sept	AFNOR				Réunion BNs	O	N	FR	Audio	F	0,2
26-sept	ISO	22	31			N	N	KR	Séoul	I	2
3-oct	BNA				239A	O	O	FR	BNA + WebEx	F	1
7-oct	AFNOR				GCSVDEM	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
8-11-oct	ISO	22	34		WGs puis SC34	N	N	IT	Milan	I	1
10-oct	CEN	333		8		O	N	IT	Milan	I	1
10-oct	AFNOR				CoS SST	O	N	FR	AFNOR	F	0,5
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
17-oct	Experts				Formation des experts	O	N	FR	BNA	F	1
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	WGs		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
27-nov	CEN	239				N	N	?	?	I	0,5
2-déc	AFNOR				S30E	O	N	FR	AFNOR	F	1
2-déc	ISO	22	38	3		N	N	IT	Bologne	I	2
12-déc	ISO	22			SAG meeting	O	O	FR	ZOOM	I	0,2