|  |  |
| --- | --- |
|  | F |
| Union internationale pour la protection des obtentions végétales |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Comité techniqueCinquante-troisième sessionGenève, 3 – 5 avril 2017 | TC/53/8Original : anglaisDate : 10 mars 2017 |

Échange et utilisation de logiciels et d’équipements

Document établi par le Bureau de l’Union

Avertissement : le présent document ne représente pas les principes ou les orientations de l’UPOV

# Résumé

 L’objet du présent document est de rendre compte des faits nouveaux et de proposer une révision des documents UPOV/INF/16/6 “Logiciels échangeables” et UPOV/INF/22/3 “Logiciels et équipements utilisés par les membres de l’Union”.

 Le Comité technique (TC) est invité à :

a) noter que le Conseil, à sa cinquantième session ordinaire tenue à Genève le 28 octobre 2016, a adopté le document UPOV/INF/16/6 “Logiciels échangeables”;

b) noter la suppression du logiciel SIVAVE du document UPOV/INF/16;

c) examiner la révision proposée du document UPOV/INF/16/6 pour inclure des informations sur l’utilisation de logiciels par les membres de l’Union, comme indiqué dans l’annexe I du présent document;

d) noter que les observations formulées par le TC à sa cinquante-troisième session concernant l’exclusion et l’utilisation de logiciels par les membres de l’Union seront communiquées au CAJ à sa soixante-quatorzième session, qui se tiendra à Genève en octobre 2017, et que, sous réserve de l’accord du CAJ, un projet de document UPOV/INF/16/7 sera présenté sur cette base au Conseil pour adoption à sa cinquante et unième session ordinaire, qui se tiendra le 26 octobre 2017;

e) noter que le Conseil, à sa quarante-neuvième session ordinaire tenue à Genève le 28 octobre 2016, a adopté le document UPOV/INF/22/3 “Logiciels et équipements utilisés par les membres de l’Union”;

f) étudier les informations contenues dans l’annexe II du présent document en tant que base pour une proposition de révision du document UPOV/INF/22/3 et à examiner s’il convient de solliciter des orientations supplémentaires de la part des autres organes de l’UPOV;

g) examiner s’il convient de proposer d’ajouter une mention de réserve et un avertissement dans le document UPOV/INF/22 expliquant que l’information qui y est contenue relève de la responsabilité du service ayant fourni cette information;

h) examiner s’il convient de faire référence aux documents UPOV/INF/16 et UPOV/INF/22 dans le matériel didactique et les exposés afin de promouvoir le recours à ces informations, par exemple pour faciliter l’élaboration de bases de données;

i) examiner s’il convient de présenter l’information contenue dans le document UPOV/INF/22 : i) sous une forme alternative (par exemple un format en ligne) plutôt que dans un document INF, ou ii) dans un format accessible en ligne en plus du document existant UPOV/INF/22; et

j) noter que les propositions formulées par le TC, à sa cinquante-troisième session, au sujet de la révision du document UPOV/INF/12 seront communiquées au CAJ à sa soixante-quatorzième session, et que, sous réserve de l’accord du CAJ, un projet du document UPOV/INF/22/4 sera présenté au Conseil pour adoption à sa cinquante et unième session ordinaire, qui se tiendra le 26 octobre 2017.

 Les abréviations ci-après sont utilisées dans le présent document :

CAJ : Comité administratif et juridique

TC : Comité technique

TWC : Groupe de travail technique sur les systèmes d’automatisation et les programmes d’ordinateur

TWP : Groupe de travail technique

 Le présent document est structuré comme suit :

[Résumé 1](#_Toc477969396)

[Document UPOV/INF/16 “Logiciels échangeables” 2](#_Toc477969397)

[Adoption du document UPOV/INF/16/6 2](#_Toc477969398)

[Révision du document UPOV/INF/16/6 2](#_Toc477969399)

[Suppression des informations 2](#_Toc477969400)

[Renseignements sur l’utilisation des logiciels par les membres 2](#_Toc477969401)

[Document UPOV/INF/22 “LOGICIELS ET ÉQUIPEMENTS UTILISÉS PAR LES MEMBRES DE L’UNION” 3](#_Toc477969402)

[Adoption du document UPOV/INF/22/2 3](#_Toc477969403)

[Révision du document UPOV/INF/22/2 4](#_Toc477969404)

[Logiciels à inclure 4](#_Toc477969405)

[Propositions du TWC 4](#_Toc477969406)

[Examen par le TC 4](#_Toc477969407)

ANNEXE I : Proposition de révision du document UPOV/INF/16/5 “Logiciels échangeables”

ANNEXE II PROPOSITION DE RÉVISION DU DOCUMENT UPOV/INF/22/2 “LOGICIELS ET ÉQUIPEMENTS UTILISÉS PAR LES MEMBRES DE L’UNION”

# Document UPOV/INF/16 “Logiciels échangeables”

## Adoption du document UPOV/INF/16/6

 À sa cinquantième session ordinaire tenue à Genève le 28 octobre 2016, le Conseil a adopté une révision du document UPOV/INF/16/6 “Logiciels échangeables” (document UPOV/INF/16/6) sur la base du document UPOV/INF/16/6 Draft 1 (voir le paragraphe 19 du document C/50/19 “Compte rendu des décisions”).

## Révision du document UPOV/INF/16/6

### Suppression des informations

 Le 25 janvier 2017, le Bureau de l’Union a reçu une demande présentée par le Mexique concernant la suppression du logiciel SIVAVE du document UPOV/INF/16 “Logiciels échangeables” pour des raisons techniques.

### Renseignements sur l’utilisation des logiciels par les membres

 La section 4 du document UPOV/INF/16 “Logiciels échangeables” est ainsi libellée :

“4. Renseignements sur l’utilisation des logiciels par les membres de l’Union

“4.1 Une circulaire est diffusée aux membres de l’Union chaque année, en vue de les inviter à donner des renseignements sur leur utilisation des logiciels figurant dans le document UPOV/INF/16.

“4.2 Les renseignements sur l’utilisation des logiciels par les membres de l’Union sont indiqués dans les colonnes “Membre(s) de l’UPOV utilisant le logiciel” et “Application par l’(les) utilisateur(s)”. En ce qui concerne la colonne “Application par l’(les) utilisateur(s)”, les membres de l’Union peuvent indiquer, par exemple, les cultures ou les types de cultures pour lesquels les logiciels sont utilisés.”

 Le 15 décembre 2016, le Bureau de l’Union a diffusé la circulaire E-16/290 auprès des personnes désignées par les membres de l’Union faisant partie du TC, les invitant à donner ou actualiser des informations sur l’utilisation des logiciels mentionnés dans le document UPOV/INF/16. Les informations reçues du Brésil et du Mexique en réponse à cette circulaire sont reproduites dans l’annexe I du présent document.

 Les observations formulées par le TC à sa cinquante-troisième session concernant l’utilisation de logiciels par les membres de l’Union seront communiquées au CAJ à sa soixante-quatorzième session, qui se tiendra à Genève les 23 et 24 octobre 2017.

 Sous réserve de l’accord du TC à sa cinquante-troisième session et du CAJ à sa soixante‑quatorzième session, un projet de document UPOV/INF/16/7 “Logiciels échangeables” sera présenté au Conseil pour adoption, à sa cinquante et unième session ordinaire, qui se tiendra à Genève le 26 octobre 2017, sur la base des propositions énoncées aux paragraphes 6 et 8 du présent document.

 Le TC est invité à :

*a) noter que le Conseil, à sa cinquantième session ordinaire tenue à Genève le 28 octobre 2016, a adopté le document UPOV/INF/16/6 “Logiciels échangeables”;*

*b) noter la suppression du logiciel SIVAVE du document UPOV/INF/16;*

*c) examiner la révision proposée du document UPOV/INF/16/6 pour inclure des informations sur l’utilisation de logiciels par les membres de l’Union, comme indiqué dans l’annexe I du présent document; et*

*d) noter que les observations formulées par le TC à sa cinquante-troisième session concernant l’exclusion et l’utilisation de logiciels par les membres de l’Union seront communiquées au CAJ à sa soixante-quatorzième session, qui se tiendra à Genève en octobre 2017, et que, sous réserve de l’accord du CAJ, un projet de document UPOV/INF/16/7 sera présenté sur cette base au Conseil pour adoption à sa cinquante et unième session ordinaire, qui se tiendra le 26 octobre 2017.*

# Document UPOV/INF/22 “LOGICIELS ET ÉQUIPEMENTS UTILISÉS PAR LES MEMBRES DE L’UNION”

## Adoption du document UPOV/INF/22/2

 À sa cinquantième session ordinaire tenue à Genève le 28 octobre 2016, le Conseil a adopté la révision du document UPOV/INF/22/2 “Logiciels et équipements utilisés par les membres de l’Union” (document UPOV/INF/22/3) sur la base du document UPOV/INF/22/2 Draft 1 (voir le paragraphe 20 du document C/50/19 “Compte rendu des décisions”).

## Révision du document UPOV/INF/22/2

### Logiciels à inclure

 La procédure d’examen des logiciels et des équipements qu’il est proposé d’inclure dans le document UPOV/INF/22 est décrite comme suit dans le document UPOV/INF/22 :

“2.1 Les logiciels/équipements qu’il est proposé d’inclure dans le présent document par les membres de l’Union sont, dans un premier temps, présentés au Comité technique (TC).

“2.2 Le TC décidera s’il convient de :

“a) proposer d’inclure les renseignements dans le document;

“b) solliciter des orientations supplémentaires à d’autres organes concernés (comme le Comité administratif et juridique (CAJ) et les groupes de travail technique (TWP) par exemple); ou

“c) proposer de ne pas inclure les renseignements dans le document.

“2.3 Au cas où le TC et, ultérieurement, le CAJ font une recommandation positive, la liste des logiciels/équipements sera incorporée dans un projet du document, pour adoption éventuelle par le Conseil.

“4.1 Une circulaire est diffusée aux membres de l’Union chaque année, en vue de les inviter à donner des renseignements sur leur utilisation des logiciels/équipements figurant dans le présent document.”

 Le 15 décembre 2016, le Bureau de l’Union a diffusé la circulaire E-16/290 auprès des personnes désignées par les membres de l’Union faisant partie du TC, les invitant à fournir des renseignements pour le document UPOV/INF/22. Les informations reçues de l’Estonie, de la Fédération de Russie et du Royaume‑Uni en réponse à la circulaire sont reproduites dans l’annexe II du présent document.

### Propositions du TWC

 Le TWC, à sa trente-quatrième session, qui s’est tenue à Shanghai (Chine) du 7 au 10 juin 2016, est convenu de proposer que soit ajoutée au document UPOV/INF/22 une note expliquant que les informations contenues dans ce document relevaient de la responsabilité du service ayant fourni ces informations. Le TWC est convenu qu’il fallait faire référence aux documents UPOV/INF/16 et UPOV/INF/22 dans le matériel didactique et les exposés afin de promouvoir le recours à ces informations, par exemple, pour faciliter l’élaboration de bases de données (voir le paragraphe 70 du document TWC/34/32 “Report”).

 Le TWC est convenu de proposer que les informations contenues dans le document UPOV/INF/22 soient également présentées dans un format accessible en ligne plutôt que sous la forme d’un document INF (voir le paragraphe  71 du document TWC/34/32).

### Examen par le TC

 Le TC, à sa cinquante-troisième session, pourrait souhaiter examiner :

 a) s’il convient de solliciter des orientations supplémentaires de la part d’autres organes de l’UPOV (par exemple, le CAJ et les groupes de travail technique) concernant l’utilisation de logiciels par les membres de l’Union, telles qu’elles figurent à l’annexe II du présent document;

b) s’il convient de proposer d’ajouter une mention de réserve et un avertissement dans le document UPOV/INF/22 expliquant que l’information qui y est contenue relève de la responsabilité du service ayant fourni cette information;

c) s’il convient de faire référence aux documents UPOV/INF/16 et UPOV/INF/22 dans le matériel didactique et les exposés afin de promouvoir le recours à ces informations, par exemple, pour faciliter l’élaboration de bases de données ; et

d) s’il convient de présenter l’information contenue dans le document UPOV/INF/22 : i) sous une forme alternative (par exemple un format en ligne) plutôt que dans un document INF, ou ii) dans un format accessible en ligne en plus du document existant UPOV/INF/22.

 Si le TC parvient à la conclusion que des orientations supplémentaires de la part d’autres organes de l’UPOV (par exemple, le CAJ et les groupes de travail technique) ne sont pas nécessaires pour ce qui est de l’utilisation de logiciels par les membres de l’Union, comme indiqué à l’annexe II du présent document, le TC pourrait proposer une révision du document UPOV/INF/22 sur la base de l’annexe II du présent document conjointement avec d’autres éventuelles propositions en ce qui concerne les propositions formulées par le TWC, telles qu’énoncées aux paragraphes 15 et 16, pour examen par le CAJ à sa soixante-quatorzième session, qui se tiendra à Genève les 23 et 24 octobre 2017. Sous réserve de l’accord du CAJ, un projet de document UPOV/INF/22/4 sera présenté pour adoption par le Conseil à sa cinquante et unième session ordinaire, qui se tiendra le 26 octobre 2017.

 *Le TC est invité à :*

*a) noter que le Conseil, à sa quarante‑neuvième session ordinaire tenue à Genève le 28 octobre 2016, a adopté le document UPOV/INF/22/3 “Logiciels et équipements utilisés par les membres de l’Union”,*

*b) étudier les informations contenues dans l’annexe II du présent document en tant que base pour une proposition de révision du document UPOV/INF/22/3 et à examiner s’il convient de solliciter des orientations supplémentaires de la part des autres organes de l’UPOV;*

*c) examiner s’il convient de proposer d’ajouter une mention de réserve et un avertissement dans le document UPOV/INF/22 expliquant que l’information qui y est contenue relève de la responsabilité du service ayant fourni cette information;*

*d) examiner s’il convient de faire référence aux documents UPOV/INF/16 et UPOV/INF/22 dans le matériel didactique et les exposés afin de promouvoir le recours à ces informations, par exemple pour faciliter l’élaboration de bases de données ;*

*e) examiner s’il convient de présenter l’information contenue dans le document UPOV/INF/22 : i) sous une forme alternative (par exemple un format en ligne) plutôt que dans un document INF, ou ii) dans un format accessible en ligne en plus du document existant UPOV/INF/22; et*

*f) noter que les propositions formulées par le TC, à sa cinquante-troisième session, au sujet de la révision du document UPOV/INF/12 seront communiquées au CAJ à sa soixante-quatorzième session, et que, sous réserve de l’accord du CAJ, un projet du document UPOV/INF/22/4 sera présenté au Conseil pour adoption à sa cinquante et unième session ordinaire, qui se tiendra le 26 octobre 2017.*

[Les annexes suivent]

PROPOSITION DE RÉVISION DU DOCUMENT UPOV/INF/16/5 “LOGICIELS ÉCHANGEABLES”

(Les propositions reçues du Brésil et du Mexique en réponse à la circulaire E-16/290 apparaissent surlignées)

a) Administration des demandes

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date de l’inclusion | Nom du programme | Langage de programmation | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Condition de la fourniture | Membre(s) de l’UPOV utilisant le logiciel | Application parl’(les) utilisateur(s) |
| 24 octobre 2013 | ZAJVKA | SQL Windows | Informations sur les demandes (nom et adresse des déposants, dénomination proposée, date de la demande, etc.) et enregistrement (dénomination, date de l’enregistrement) | Fédération de Russie : Commission d’État de la Fédération de Russie pour l’examen et la protection des obtentions végétales, Valentin Sherbina, chef du Département informatiqueE-mail : gossort@gossort.com  | Disponible en russe seulement | RU | toutes les plantes cultivées |
|  |  |
| ~~16 octobre 2014~~ | ~~SIVAVE~~ | ~~Base de données :~~~~Mysql 5.1~~~~Version PHP 2.5.9~~~~Ajax.~~~~Javascript.~~~~Les protocoles sont intégrés à des Applets Java et plusieurs archives Java (JARS).~~~~Compléments :~~~~Zend Optimizer 3.3~~~~Créateurs :~~~~Zend Studio~~~~Script Case~~ | ~~Permet la diffusion en temps réel de l’état d’avancement de la procédure concernant les demandes de droits d’obtenteur au Mexique.~~ | ~~Mexique : Manuel Rafael Villa Issa, directeur général, SNICS~~~~E-mail :~~ ~~manuel.villaissa@sagarpa.gob.mx~~~~Eduardo Padilla Vaca, directeur,Variétés végétales, SNICS~~~~E-mail :~~ ~~eduardo.padilla@snics.gob.mx~~ | ~~Demande écrite et justification du besoin d’utilisation~~ | ~~MX~~ | ~~Toutes les plantes~~ |
|  |  |

b) Systèmes de demande en ligne

c) Vérification des dénominations variétales

d) Conception des essais DHS et analyse des données

| Date de l’inclusion | Nom du programme | Langage de programmation | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Condition de la fourniture | Membre(s) de l’Union utilisant le logiciel | Application par l’(les) utilisateur(s) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 octobre 2010 | DUSTNT | FORTRAN 90 | Programme général pour analyser les données recueillies lors des essais DHS. Comprend des fonctions pour l’analyse COY et une large gamme de techniques d’analyse à variables multiples. | Royaume-Uni :Mme Sally WatsonE-mail : sally.watson@afbini.gov.uk  |  | GB | Graminées, pois (fourrager et potager), navet, chou-navet, oignon, choux de Bruxelles, colza oléagineux d’hiver, betterave à sucre, féverole à petits grains, colza oléagineux de printemps, choux, lin oléagineux |
| CZ | Colza oléagineux, graminées et luzerne |
| EE | Graminées et légumineuses |
| FI | Graminées, trèfle violet, trèfle blanc, navette, seigle |
| KE | Maïs |
| NZ | Graminées, variétés de *Brassica*, blé, orge, pois potager |
| VN | Maïs, fleurs, riz, tomate, pomme de terre, soja, plantes potagères et autres variétés |
| 21 octobre 2010 | GAIA | Windev | Établit des comparaisons entre les variétés pour la gestion des collections de référence | France :E-mail : christophe.chevalier@geves.fr  |  | FR | Sorgho, betterave à sucre, maïs, blé, orge, avoine, colza, tournesol, triticale, pois |
| BR | Soja, blé |
| CZ | Maïs, blé, orge, avoine et pois |
| HR | Orge, maïs, soja, blé |
| UY | Sorgho, betterave à sucre, maïs, blé, orge, avoine, colza, tournesol, triticale, pois |

e) Enregistrement et transferts des données

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date de l’inclusion | Nom du programme | Langage de programmation | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Condition de la fourniture | Membre(s) de l’Union utilisant le logiciel | Application par l’(les) utilisateur(s) |
| 21 octobre 2010 | SIRIUS | Windev | Logiciel de saisie portable | France :E-mail : christophe.chevalier@geves.fr  |  | FR | Sorgho, betterave à sucre, maïs, blé, orge, avoine, colza, tournesol, triticale, pois, graminées |

(f) Analyse d’image

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date de l’inclusion | Nom du programme | Langage de programmation | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Condition de la fourniture | Membre(s) de l’Union utilisant le logiciel | Application par l’(les) utilisateur(s) |
| 24 octobre 2013 | AIM | Windows | Logiciel de traitement d’images | France :E-mail : christophe.chevalier@geves.fr  |  | FR | Colza, tournesol, hortensia, lin textile, pois, carotte, maïs, blé d’hiver, orchidées |

g) Données biochimiques et moléculaires

[L’annexe II suit]

PROPOSITION DE RÉVISION DU DOCUMENT UPOV/INF/22/2 “LOGICIELS ET ÉQUIPEMENTS UTILISÉS PAR LES MEMBRES DE L’UNION”

(Les propositions reçues de l’Estonie, de la Fédération de Russie et du Royaume-Uni en réponse à la circulaire E-16/290 apparaissent surlignées)

a) Administration des demandes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date de l’inclusion | Titre des logiciels/équipements | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Membre(s) de l’Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l’(les) utilisateur(s) |
| 29 octobre 2015 | Données administratives | Base de données contenant des données sur les obtentions végétales | Office fédéral pour la protection des obtentions végétalesE-mail : uwe.meyer@bundessortenamt.de  | DE | Toutes les espèces |
| 29 octobre 2015 | MS Office Professional Plus 2010 | Gestion des demandes et base de données  | Service des droits d’obtenteurE-mail : benzionz@moag.gov.il  | IL | Toutes les espèces  |
| 29 octobre 2015 | Access | Gestion de base de données | Institut national des semencesE-mail : gcamps@inase.org.uy  | UY | Toutes les espèces |
| 28 octobre 2016 | Sword Ptolemy | Système de gestion des dossiers relatifs à la propriété intellectuelle permettant :l’évaluation des droits d’obtenteur et l’examen des demandes, l’accomplissement des tâches administratives en rapport avec les demandes et l’octroi des droits;la gestion de toutes les données relatives à ces activités, notamment les courriers, la documentation et les historiques de transaction.Voir le point b) ci-dessous. | <http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy>  | NZ | Toutes les espèces |

b) Systèmes de demande en ligne

| Date de l’inclusion | Titre des logiciels/équipements | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Membre(s) de l’Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l’(les) utilisateur(s) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 29 octobre 2015 | Demandes électroniques | Demandes électroniques pour la protection des obtentions végétales et approbation comportant une signature électronique qualifiée | Office fédéral pour la protection des obtentions végétalesE-mail : uwe.meyer@bundessortenamt.de  | DE | Toutes les espèces |
| 29 octobre 2015 | PDF  | Demande de protection d’obtentions végétales | Institut national des semencesE-mail : gcamps@inase.org.uy  | UY | Toutes les espèces |
| 28 octobre 2016 | Office (Word) et PDF | Demandes électroniques pour la protection des obtentions végétales et approbation comportant une signature électronique qualifiée | Office national des semencesRegistre des obtentions végétales.E-mail : galizaga@ofinase.go.cr  | CR | Toutes les espèces |
| 28 octobre 2016 | eAkte | Système électronique pour le traitement et le classement des dossiers relatifs aux variétés | Office fédéral pour la protection des obtentions végétalesE-mail : uwe.meyer@bundessortenamt.de  | DE | Toutes les espèces |
| 28 octobre 2016 | Sword Ptolemy | Système de gestion des dossiers relatifs à la propriété intellectuelle permettant :l’évaluation des droits d’obtenteur et l’examen des demandes, l’accomplissement des tâches administratives en rapport avec les demandes et l’octroi des droits;la gestion de toutes les données relatives à ces activités, notamment les courriers, la documentation et les historiques de transaction.Voir le point a) ci-dessus. | <http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy>  | NZ | Toutes les espèces |

c) Vérification des dénominations variétales

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date de l’inclusion | Titre des logiciels/équipements | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Membre(s) de l’Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l’(les) utilisateur(s) |
| 29 octobre 2015 | Similarité des dénominations variétales | Vérification des dénominations variétales dans les procédures nationales sur la base des règles phonétiques en complément de l’examen | Office fédéral pour la protection des obtentions végétalesE-mail : uwe.meyer@bundessortenamt.de  | DE | Toutes les espèces |
| 28 octobre 2016 | Sword Acsepto | Outil de recherche sur les marques et les dessins et modèles qui permet d’effectuer des recherches sur l’utilisation antérieure de dénominations proposées. | <http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy>  | NZ | Toutes les espèces |
|  | Similarité des dénominations variétales | Vérification des dénominations variétales dans les procédures nationales sur la base des règles phonétiques en complément de l’examen | Commission d’État de la Fédération de Russie pour l’examen et la protection des obtentions végétalesE-mail : gossort@gossort.com  | RU | Toutes les espèces |

d) Conception des essais DHS et analyse des données

| Date de l’inclusion | Titre des logiciels/équipements | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Membre(s) de l’Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l’(les) utilisateur(s) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 29 octobre 2015 | Register (DUS) | Planification des cultures, saisie des données, établissement de listes, programme de distinction,méthodes COYD et COYU, description variétale | Office fédéral pour la protection des obtentions végétalesE-mail : uwe.meyer@bundessortenamt.de  | DE | Toutes les espèces |
| 29 octobre 2015 | GAIA | Étude et analyse des résultats | Institut national des semencesE-mail : gcamps@inase.org.uy  | UY | Toutes les espèces |
| 29 octobre 2015 | INFOSTAST | Étude et analyse des résultats | Institut national des semencesE-mail : gcamps@inase.org.uy  | UY | Toutes les espèces |
| 28 octobre 2016 | SAS et R | Planification et analyse  |  | KE | Toutes les espèces |
|  | Register (DUS) | Planification des cultures, saisie des données, établissement de listes, méthodes COYD et COYU, description variétale | Centre de recherche agricoleE-mail : sordi@pmk.agri.ee  | EE | Toutes les espèces |

e) Enregistrement et transferts des données

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date de l’inclusion | Titre des logiciels/équipements | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Membre(s) de l’Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l’(les) utilisateur(s) |
| 29 octobre 2015 | Reg.mobile | Saisie mobile des données avec prise en charge du plan et transfert des données au PC | Office fédéral pour la protection des obtentions végétalesE-mail : uwe.meyer@bundessortenamt.de  | DE | Toutes les espèces |
| 29 octobre 2015 | PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK | Enregistrement des données | CroatieE-mail : bojan.markovic@hcphs.hr  | HR | Maïs |
| 29 octobre 2015 | Motorola MC55A0 PDA | Collecte des données pour les essais DHS en plein champ | Service des droits d’obtenteurE-mail : benzionz@moag.gov.il  | IL | Toutes les espèces |
| 28 octobre 2016 | PANASONIC CF-U1TOUGHBOOK | Enregistrement des données | Autorité de sécurité alimentaire (Finlande)E-mail : Kaarina.paavilainen@evira.fi  | FI | Principalement les plantes allogames |
|  | PANASONIC FZ-G1TOUGHPAD | Enregistrement des données | SASAE-mail : Tom.Christie@sasa.gsi.gov.uk  | GB | Toutes les espèces |

f) Analyse d’images

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date de l’inclusion | Titre des logiciels/équipements | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Membre(s) de l’Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l’(les) utilisateur(s) |
| 29 octobre 2015 | Analyse d’images | Mesure automatique des caractères des feuilles dans différentes variétés végétales | Office fédéral pour la protection des obtentions végétalesE-mail : uwe.meyer@bundessortenamt.de  | DE | Employés de l’Office fédéral pour la protection des obtentions végétales |
|  | IMAGIN | Mesure automatique des caractères des feuilles dans différentes variétés végétales | Biomathematics and Statistics ScotlandE-mail : adrian@bioss.sari.ac.uk  | GB | Pois, panais, variétés de brassica |

g) Données biochimiques et moléculaires

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date de l’inclusion | Titre des logiciels/équipements | Fonction (bref résumé) | Source et personne à contacter | Membre(s) de l’Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l’(les) utilisateur(s) |
| 29 octobre 2015 | NTSYSpc (version 2.21m) | Programme d’analyse des données à variables multiples | Applied Biostatistics, Inc. | KR | Analyse par regroupement pour l’élaboration de marqueurs ADN |

[Fin de l’annexe II et du document]