

**UPOV/INF/22/11 Draft 1****Original:** anglais**Date:** 5 septembre 2024**PROJET  
(Révision)****LOGICIELS ET ÉQUIPEMENTS UTILISÉS PAR LES MEMBRES DE L'UNION***Document établi par le Bureau de l'Union**aux fins d'examen par**le Comité technique, le Comité administratif et juridique, et le Conseil en 2024**Avertissement : le présent document ne représente pas les principes ou les orientations de l'UPOV***Précisions concernant cette version**

**Le texte barré** (en surbrillance) indique des parties supprimées au texte du document [UPOV/INF/22/10](#).

**Le texte souligné** (en surbrillance) indique des parties ajoutées au texte du document [UPOV/INF/22/10](#).

## 1. Exigences

1.1. Les membres de l'Union sont invités à donner des renseignements sur les logiciels/équipements qui seraient inclus parce qu'ils ont été utilisés pour la protection des variétés végétales.

1.2. Des renseignements sur les éléments ci-après devraient être communiqués par tout membre de l'Union proposant d'inclure des logiciels/équipements dans le présent document:

Titre des logiciels/équipements  
Fonction (bref résumé)  
Source et personne à contacter  
Catégorie(s) d'utilisation (voir la section 3 ci-dessous)

## 2. Procédure d'inclusion des logiciels/équipements

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.

## 3. Catégories de logiciels/équipements

Pour aider les utilisateurs, des renseignements sur les logiciels/équipements sont fournis dans les catégories suivantes:

Administration des demandes  
Systèmes de demande en ligne  
Vérification des dénominations variétales  
Conception des essais DHS et analyse des données  
Enregistrement et transferts des données  
Analyse d'images  
Données biochimiques et moléculaires

## 4. Renseignements sur l'utilisation 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/équipements figurant dans le présent document.

4.2 Les renseignements sur l'utilisation des logiciels/équipements par les membres de l'Union sont indiqués dans les colonnes "Membre(s) de l'Union utilisant les logiciels/équipements" 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 plantes ou les types de plantes pour lesquels les logiciels/équipements sont utilisés.

## 5. Avertissement

Ce document vise à dispenser des informations sur l'utilisation de logiciels et d'équipements par les membres de l'Union. Ni l'UPOV ni le service payant une contribution ne sont responsables de la performance des logiciels ou des équipements.

MEMBERS OF THE UNION AND ISO CODES / MEMBRES DE L'UNION ET CODES ISO /  
VEBANDSMITGLIEDER UND ISO-CODES / MIEMBROS DE LA UNIÓN Y CÓDIGOS ISO

ISO	English	français	deutsch	Español
AL	Albania	Albanie	Albanien	Albania
AM*	Armenia	Arménie	Armenien	Armenia
AR	Argentina	Argentine	Argentinien	Argentina
AT	Austria	Autriche	Österreich	Austria
AU	Australia	Australie	Australien	Australia
AZ	Azerbaijan	Azerbaïdjan	Aserbaidshan	Azerbayán
BA	Bosnia and Herzegovina	Bosnie-Herzégovine	Bosnien-Herzegowina	Bosnia y Herzegovina
BE	Belgium	Belgique	Belgien	Bélgica
BG	Bulgaria	Bulgarie	Bulgarien	Bulgaria
BO	Bolivia (Plurinational State of)	Bolivie (État plurinational de)	Bolivien (Plurinationaler Staat)	Bolivia (Estado Plurinacional de)
BR	Brazil	Brésil	Brasilien	Brasil
BY	Belarus	Bélarus	Belarus	Belarús
CA	Canada	Canada	Kanada	Canadá
CH	Switzerland	Suisse	Schweiz	Suiza
CL	Chile	Chili	Chile	Chile
CN	China	Chine	China	China
CO	Colombia	Colombie	Kolumbien	Colombia
CR	Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica
CZ	Czechia	Tchéquie	Tschechien	Chequia
DE	Germany	Allemagne	Deutschland	Alemania
DK	Denmark	Danemark	Dänemark	Dinamarca
DO	Dominican Republic	République dominicaine	Dominikanische Republik	República Dominicana
EC	Ecuador	Équateur	Ecuador	Ecuador
EE	Estonia	Estonie	Estland	Estonia
EG	Egypt	Égypte	Ägypten	Egipto
ES	Spain	Espagne	Spanien	España
FI	Finland	Finlande	Finnland	Finlandia
FR	France	France	Frankreich	Francia
GB	United Kingdom	Royaume-Uni	Vereinigtes Königreich	Reino Unido
GE	Georgia	Géorgie	Georgien	Georgia
GH	Ghana	Ghana	Ghana	Ghana
HR	Croatia	Croatie	Kroatien	Croacia
HU	Hungary	Hongrie	Ungarn	Hungría
IE	Ireland	Irlande	Irland	Irlanda
IL	Israel	Israël	Israel	Israel
IS	Iceland	Islande	Island	Islandia
IT	Italy	Italie	Italien	Italia
JO	Jordan	Jordanie	Jordanien	Jordania
JP	Japan	Japon	Japan	Japón
KE	Kenya	Kenya	Kenia	Kenya
KG	Kyrgyzstan	Kirghizistan	Kirgisistan	Kirguistán
KR	Republic of Korea	République de Corée	Republik Korea	República de Corea
LT	Lithuania	Lituanie	Litauen	Lituania
LV	Latvia	Lettonie	Lettland	Letonia
MA	Morocco	Maroc	Marokko	Marruecos
MD	Republic of Moldova	République de Moldova	Republik Moldau	República de Moldova
ME	Montenegro	Monténégro	Montenegro	Montenegro
MK	North Macedonia	Macédoine du Nord	Nordmazedonien	Macedonia del Norte
MX	México	Mexique	Mexiko	México

\* EN: New member as of March 2, 2024

FR: Nouveau membre depuis le 2 mars 2024

DE: Neues Mitglied seit 2. März 2024

ES: Nuevo miembro desde el 2 de marzo de 2024.

ISO	English	français	deutsch	Español
NI	Nicaragua	Nicaragua	Nicaragua	Nicaragua
NL	Netherlands (Kingdom of the)	Pays-Bas (Royaume des)	Niederlande (Königreich der)	Países Bajos (Reino de los)
NO	Norway	Norvège	Norwegen	Noruega
NZ	New Zealand	Nouvelle-Zélande	Neuseeland	Nueva Zelandia
OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)	Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle (OAPI)	Afrikanische Organisation für geistiges Eigentum (OAPI)	Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI)
OM	Oman	Oman	Oman	Omán
PA	Panama	Panama	Panama	Panamá
PE	Peru	Pérou	Peru	Perú
PL	Poland	Pologne	Polen	Polonia
PT	Portugal	Portugal	Portugal	Portugal
PY	Paraguay	Paraguay	Paraguay	Paraguay
QZ	European Union	Union européenne	Europäische Union	Unión Europea
RO	Romania	Roumanie	Rumänien	Rumania
RS	Serbia	Serbie	Serbien	Serbia
RU	Russian Federation	Fédération de Russie	Russische Föderation	Federación de Rusia
SE	Sweden	Suède	Schweden	Suecia
SG	Singapore	Singapour	Singapur	Singapur
SI	Slovenia	Slovénie	Slowenien	Eslovenia
SK	Slovakia	Slovaquie	Slowakei	Eslovaquia
TN	Tunisia	Tunisie	Tunesien	Túnez
TR	Türkiye	Türkiye	Türkiye	Türkiye
TT	Trinidad and Tobago	Trinité-et-Tobago	Trinidad und Tobago	Trinidad y Tobago
TZ	United Republic of Tanzania	République-Unie de Tanzanie	Vereinigte Republik Tansania	República Unida de Tanzania
UA	Ukraine	Ukraine	Ukraine	Ucrania
US	United States of America	États-Unis d'Amérique	Vereinigte Staaten von Amerika	Estados Unidos de América
UY	Uruguay	Uruguay	Uruguay	Uruguay
UZ	Uzbekistan	Ouzbékistan	Usbekistan	Uzbekistán
VC	Saint Vincent and the Grenadines	Saint-Vincent-et-les Grenadines	St. Vincent und die Grenadinen	San Vicente y las Granadinas
VN	Viet Nam	Viet Nam	Vietnam	Viet Nam
ZA	South Africa	Afrique du Sud	Südafrika	Sudáfrica

\*\*\*\*\*

LOGICIELS ET ÉQUIPEMENTS UTILISÉS PAR LES MEMBRES DE L'UNION

a) Administration des demandes

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	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 végétales E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Toutes les espèces
28 octobre 2022	Données administratives	Base de données contenant des données sur les obtentions végétales	Research Centre for Cultivar Testing E-mail: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>	PL	Toutes les espèces
27 octobre 2023	Données administratives	Base de données contenant des données sur les obtentions végétales	Institut ukrainien pour l'examen des variétés végétales E-mail: <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>	UA	Toutes les espèces
	<u>Données administratives</u>	<u>Base de données contenant les données administratives et techniques des demandes d'inscription nationale et/ou de droits d'obtenteurs</u>	<u>CCAF - Centre des semences et plants</u> E-mail: <a href="mailto:marina.zoric@hapih.hr">marina.zoric@hapih.hr</a>	<u>HR</u>	<u>Toutes les espèces</u>
29 octobre 2015	MS Office Professional Plus 2010	Gestion des demandes et base de données	Service des droits d'obtenteur E-mail: <a href="mailto:benzionz@moag.gov.il">benzionz@moag.gov.il</a>	IL	Toutes les espèces
25 octobre 2020	Si.Inase	Gestion de base de données	Institut national des semences (INASE) - Uruguay E-mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>	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.	<a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy">http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy</a>	NZ	Toutes les espèces
<del>2 novembre 2018</del>	<del>Oracle</del>	<del>Gestion de base de données</del>	<del>CCAFRA Institut des semences et des semis</del> E-mail: <del><a href="mailto:marina.zoric@hcpfs.hr">marina.zoric@hcpfs.hr</a></del>	<del>HR</del>	<del>Toutes les espèces</del>
2 novembre 2018	Microsoft Office Excel	Base de données pour le suivi de la procédure d'enregistrement des variétés végétales	Service national des droits intellectuels - SENADI <a href="http://www.propiedadintelectual.gob.ec">www.propiedadintelectual.gob.ec</a>	EC	Toutes les espèces
1 <sup>er</sup> novembre 2019	Próton	Base de données contenant des données sur les obtentions végétales	Service national pour la protection des variétés végétales (SNPC) E-mail: <a href="mailto:snpc@agricultura.gov.br">snpc@agricultura.gov.br</a>	BR	Toutes les espèces

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	Fonction (bref résumé)	Source et personne à contacter	Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement	Application par l'(les) utilisateur(s)
1 <sup>er</sup> novembre 2019	Programme électronique AVETIS	Base de données contenant des données sur les obtentions végétales	Service des obtentions végétales du Ministère de l'agriculture de la République de Lituanie E-mail: <a href="mailto:info@vatzum.lt">info@vatzum.lt</a>	LT	Toutes les espèces
28 octobre 2022	Navision Business Central	Base de données contenant des données administratives et techniques sur les variétés végétales en vue de l'inscription dans la liste et/ou de l'octroi d'un droit d'obtenteur	The Board for plant varieties E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>	NL	Toutes les espèces concernées
27 octobre 2023	Système national d'information automatisé pour les essais et l'enregistrement des variétés (NAIS)	Base de données contenant les données administratives et techniques des demandes de protection et d'inscription nationale, y compris des informations sur le VCU et les tests DHS	Inspection d'État pour les essais et la protection des obtentions végétales du Bélarus E-mail: <a href="mailto:belsort@mail.ru">belsort@mail.ru</a>	BY	Toutes les espèces
27 octobre 2023	Système de gestion du DRV	Système de gestion de base de données du Bureau d'enregistrement des variétés	Institut national des semences (INASE) - Argentine E-mail: <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>	AR	Toutes les espèces
	<u>Java</u>	<u>Base de données contenant les données sur les obtentions végétales et l'inscription en ligne au registre public</u>	<u>Conseil suédois de l'Agriculture</u> E-mail: <a href="mailto:vaxtsort@jordbruksverket.se">vaxtsort@jordbruksverket.se</a>	<u>SE</u>	<u>Toutes les espèces</u>
	<u>Système de table d'entrée</u> <u>Système de semences</u> <u>intégré (SISEM)</u>	<u>Base de données pour le suivi du processus d'enregistrement des variétés végétales</u> <u>Base de données pour l'enregistrement des informations concernant les demandes d'inscription des variétés</u>	<u>Service national de la qualité et la santé des plantes et des semences – SENAVE</u> E-mail: <a href="mailto:dpuv.dise@senave.gov.py">dpuv.dise@senave.gov.py</a>	<u>PY</u>	<u>Toutes les espèces</u>

b) Systèmes de demande en ligne

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	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 végétales E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Toutes les espèces
	<u>Demandes électroniques</u>	<u>Demandes électroniques pour la protection d'obtentions végétale</u>	Conseil suédois de l'Agriculture E-mail: <a href="mailto:vaxtsort@jordbruksverket.se">vaxtsort@jordbruksverket.se</a>	<u>SE</u>	<u>Toutes les espèces</u>
29 octobre 2015	PDF	Demande de protection d'obtentions végétales	Institut national des semences (INASE) - Uruguay E-mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>	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 semences Registre des obtentions végétales. E-mail: <a href="mailto:galizaga@ofinase.go.cr">galizaga@ofinase.go.cr</a>	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 végétales E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	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.	<a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy">http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy</a>	NZ	Toutes les espèces
1 <sup>er</sup> novembre 2019	CultivarWeb	- Système de demande électronique de protection d'obtentions végétales - Gestion des demandes - Signature électronique - Gestion des taxes	Service national pour la protection des variétés végétales (SNPC) E-mail: <a href="mailto:snpc@agricultura.gov.br">snpc@agricultura.gov.br</a>	BR	Toutes les espèces
25 octobre 2020	VATIS	Demandes électroniques de droits d'obtenteur et d'inscription au répertoire national Langue(s): lithuanien et anglais	Service d'État pour les plantes du Ministère de l'agriculture E-mail: <a href="mailto:info@vatzum.lt">info@vatzum.lt</a>	LT	Toutes les espèces
27 octobre 2023	Plate-forme de procédures à distance (TAD)	Demandes d'inscription au Registre national de la protection des obtentions végétales et au Registre national des variétés végétales	Institut national des semences (INASE) - Argentine E-mail: <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>	AR	Toutes les espèces

c) Vérification des dénominations variétales

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	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	Office fédéral pour la protection des obtentions végétales E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Toutes les espèces
26 octobre 2017	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 végétales E-mail: <a href="mailto:gsk@gosortrf.ru">gsk@gosortrf.ru</a>	RU	Toutes les espèces
28 octobre 2022	Similarité des dénominations variétales	Vérification des dénominations variétales dans les procédures nationales	Research Centre for Cultivar Testing E-mail: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>	PL	Toutes les espèces
27 octobre 2023	Similarité des dénominations variétales	Vérification des dénominations variétales dans les procédures nationales	Institut ukrainien pour l'examen des variétés végétales E-mail: <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>	UA	Toutes les espèces
28 octobre 2016	Sword Accepto	Outil de recherche sur les marques et les dessins et modèles qui permet d'effectuer des recherches sur l'utilisation antérieure de dénominations proposées.	<a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy">http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy</a>	NZ	Toutes les espèces
21 septembre 2021	SI.INASE	Base de données de dénominations pour le contrôle des dénominations de variétés commercialisées en Uruguay	Institut national des semences (INASE) - Uruguay E-mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>	UY	Toutes les espèces
27 octobre 2023	COMPARA	Permet la comparaison de la dénomination proposée avec la base de données des variétés enregistrées ou en cours d'enregistrement en Argentine	Institut national des semences (INASE) - Argentine E-mail: <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>	AR	Toutes les espèces
	<u>Système national d'information automatisé pour les essais et l'enregistrement des variétés (NAIS)</u>	<u>Vérification des dénominations variétales dans les procédures nationales sur la base des règles phonétiques</u>	<u>Inspection d'État pour les essais et la protection des obtentions végétales du Bélarus</u> E-mail: <a href="mailto:belsort@mail.ru">belsort@mail.ru</a>	<u>BY</u>	<u>Toutes les espèces</u>

d) Conception des essais DHS et analyse des données

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	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 végétales E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Toutes les espèces
26 octobre 2017	Register (DUS)	Planification des cultures, saisie des données, établissement de listes, méthodes COYD et COYU, description variétale	Centre estonien de recherche et de connaissance rurales (METK) E-mail: <a href="mailto:sordi@metk.agri.ee">sordi@metk.agri.ee</a>	EE	Toutes les espèces
29 octobre 2015	INFOSTAST, R et GAIA	Étude de la différenciation variétale et analyse des résultats	Institut national des semences (INASE) - Uruguay E-mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>	UY	Toutes les espèces
28 octobre 2016	SAS et R	Planification et analyse		KE	Toutes les espèces
2 novembre 2018	Microsoft Access et Excel	Conception des essais, analyse statistique. Élaboration des rapports et des descriptions de variétés	Microsoft	SE	Hybrides de betterave à sucre et composants hybrides
2 novembre 2018	SPSS	Analyse statistique (pas COYD)	IBM	SE	Hybrides de betterave à sucre et composants hybrides
28 octobre 2022	DUSCEL (EXCEL+VBA+UI)	1. Vérification des données anormales par les méthodes de validation, de diagramme à boîtes et d'écart type. 2. Analyse de l'homogénéité par plante hors type, par la méthode de variance relative, la méthode COYU. 3. Conversion des données originales en note par une échelle fixe et par la valeur réelle des variétés standard modifiées. 4. Analyse de la stabilité par la méthode COYS et des photos. 5. Analyse de la distinction par niveau de note, niveau de données et niveau de photo. 6. Méthodes de vérification des caractères et de l'essai par CorrelCh, QLFrDis, QNFrDis, EstDat et EstRat.	Chine: M. Kun Yang E-mail: <a href="mailto:yangkun@gaas.cn">yangkun@gaas.cn</a>	CN	Maïs, Tomate, Concombre, Courge, Haricot, Haricot asperge, Chrysantème, Chou, Chou chinois, Poivre, Pétunia, Lycoride, Igname, Carotte, Oignon
28 octobre 2022	STATSIMG	Analyse statistique (COYU et COYD)	National Plant Variety Office E-mail: <a href="mailto:martin.tlaskal@ukzuz.cz">martin.tlaskal@ukzuz.cz</a>	CZ	Colza oléagineux, Graminées et Luzerne
28 octobre 2022	Excel	Conception des essais	Naktuinbouw E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>	NL	Toutes les espèces concernées
	Microsoft Excel	Conception des essais, préparation de rapports d'examen et descriptions variétales, étude de la différenciation variétale et analyse de résultats complets	CAAF - Centre des semences et plants E-mail: <a href="mailto:ivan.varnica@hapih.hr">ivan.varnica@hapih.hr</a>	HR	Blé, orge, soya, maïs

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	Fonction (bref résumé)	Source et personne à contacter	Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement	Application par l'(les) utilisateur(s)
	<u>Microsoft Excel</u>	<u>Conception de la distribution des essais DHS en plein champ sur la base des Lignes directrices de l'UPOV pour les espèces concernées</u>	<u>Service national de la qualité et de la santé des plantes et des semences – SENAVE</u> E-mail: <a href="mailto:dpuv.dise@senave.gov.py">dpuv.dise@senave.gov.py</a>	<u>PY</u>	<u>Soya et blé</u>
	<u>Base de données pour la description variétale (Microsoft Excel)</u>	<u>Groupement des variétés et base de données pour les descriptions de variétés</u>	<u>M. Ramón Martínez García</u> E-mail: <a href="mailto:ramon.martinez8@carm.es">ramon.martinez8@carm.es</a>	<u>ES</u>	<u>Vigne</u>
28 octobre 2022	GenStat	Analyse statistique (COYU et COYD)	Naktuinbouw E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>	NL	Toutes les espèces concernées
27 octobre 2023	Application Web pour les tests DHS et VCU / R scripts et Shiny	Conception des essais en plein champ, saisie des données, sélection des variétés de référence pour l'examen DHS, description de la variété / Analyse statistique	Institut ukrainien pour l'examen des variétés végétales E-mail: <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>	UA	Toutes les espèces

e) Enregistrement et transferts des données

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	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 végétales E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Toutes les espèces
29 octobre 2015	PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK	Enregistrement des données	<del>Croatie</del> E-mail: <a href="mailto:bojan.markovic@hephs.hr">bojan.markovic@hephs.hr</a> CAAF - Centre des semences et plants E-mail: <a href="mailto:ivan.varnica@hapih.hr">ivan.varnica@hapih.hr</a>	HR	<u>Blé, Maïs, Orge, Soja</u>
28 octobre 2016	PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK	Enregistrement des données	Autorité de sécurité alimentaire (Finlande) E-mail: <a href="mailto:Kaarina.paavilainen@evira.fi">Kaarina.paavilainen@evira.fi</a>	FI	Principalement les plantes allogames
26 octobre 2017	PANASONIC FZ-G1 TOUGH PAD	Enregistrement des données	SASA E-mail: <a href="mailto:lesley.mccarthy@sasa.gov.scot">lesley.mccarthy@sasa.gov.scot</a>	GB	Toutes les espèces
29 octobre 2015	Motorola MC55A0 PDA	Collecte des données pour les essais DHS en plein champ	Service des droits d'obteneur E-mail: <a href="mailto:benzionz@moag.gov.il">benzionz@moag.gov.il</a>	IL	Toutes les espèces
28 octobre 2022	Mobile Field Register	Enregistrement des données, transmission de la définition de l'essai depuis la base de données	Research Centre for Cultivar Testing E-mail: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>	PL	Toutes les espèces
28 octobre 2022	Handheld	Enregistrement et transfert des données à <i>Navision Business Central</i>	Naktuinbouw E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>	NL	Toutes les espèces concernées

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	Fonction (bref résumé)	Source et personne à contacter	Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement	Application par l'(les) utilisateur(s)
27 octobre 2023	Handheld	Enregistrement, transfert à la base de données centrale	Institut ukrainien pour l'examen des variétés végétales E-mail: <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>	UA	Toutes les espèces
27 octobre 2023	Système national d'information automatisé pour les essais et l'enregistrement des variétés (NAIS)	Enregistrement des données dans les unités d'examen et transfert des données vers la base de données centrale de l'inspection	Inspection d'État pour les essais et la protection des obtentions végétales du Bélarus E-mail: <a href="mailto:belsort@mail.ru">belsort@mail.ru</a>	BY	Toutes les espèces

f) Analyse d'images

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	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 végétales E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>	DE	Employés de l'Office fédéral pour la protection des obtentions végétales
21 septembre 2021	Analyse d'image	Mesure automatique des caractères des feuilles et des pétales floraux	Variety Testing Department E-mail: <a href="mailto:lubomir.basta@uksup.sk">lubomir.basta@uksup.sk</a>	SK	Colza oléagineux
26 octobre 2017	IMAGIN	Mesure automatique des caractères des feuilles dans différentes variétés végétales	Biomathematics and Statistics Scotland E-mail: <a href="mailto:a.roberts@bioss.ac.uk">a.roberts@bioss.ac.uk</a>	GB	Pois, Panais, Carotte, variétés de Brassica
1 <sup>er</sup> novembre 2019	STATSIMG	Mesure automatique des caractères des feuilles dans différentes variétés végétales	Office national des variétés végétales E-mail: <a href="mailto:martin.tlaskal@ukzuz.cz">martin.tlaskal@ukzuz.cz</a>	CZ	Colza oléagineux, Pois
28 octobre 2022	GenStat	Statistiques et analyse d'image pour les espèces concernées	Naktuinbouw E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>	NL	Toutes les espèces concernées

g) Données biochimiques et moléculaires

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	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

Date d'inclusion	Titre du logiciel/équipement	Fonction (bref résumé)	Source et personne à contacter	Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement	Application par l'(les) utilisateur(s)
21 septembre 2021	Applied Biosystems/ Excel	Détermination de variantes alléliques de chaque SNP du set prédéterminé pour identifier des variétés de soja	Institut national des semences (INASE) - Uruguay E-mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a> ; <a href="mailto:mmenoni@inase.uy">mmenoni@inase.uy</a>	UY	Identifier moléculairement différents cultivars par des variantes alléliques au moyen du SNP dans le soja
27 octobre 2023	R scripts	Calcul des distances génétiques	Institut ukrainien pour l'examen des variétés végétales E-mail: <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>	UA	Toutes les espèces
27 octobre 2023	Base de données moléculaires	Plateforme qui permet la création de bases de données moléculaires par espèces et calculs de distances génétiques par paires de variétés	Institut national des semences (INASE) - Argentine E-mail: <a href="mailto:eloponto@inase.gob.ar">eloponto@inase.gob.ar</a> ; <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>	AR	Les distances génétiques calculées avec cette plateforme sont chargées dans le logiciel GAIA pour des comparaisons combinant distances morphologiques et moléculaires. Il est actuellement utilisé sur le soja, le riz et le coton.

[Fin du document]