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

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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](https://www.upov.int/edocs/infdocs/fr/upov_inf_22.pdf).  Le texte souligné (en surbrillance) indique des parties ajoutées au texte du document [UPOV/INF/22/10](https://www.upov.int/edocs/infdocs/fr/upov_inf_22.pdf). |

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:

1. proposer d’inclure les renseignements dans le document;
2. 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
3. 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

* 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.
  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[[1]](#footnote-2)** | Armenia | Arménie | Armenien | Armenia |
|  | **AR** | Argentina | Argentine | Argentinien | Argentina |
|  | **AT** | Austria | Autriche | Österreich | Austria |
|  | **AU** | Australia | Australie | Australien | Australia |
|  | **AZ** | Azerbaijan | Azerbaïdjan | Aserbaidschan | Azerbaiyán |
|  | **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 |
|  | **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 Tanzanía |
|  | **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: [thomas.brodek@bundessortenamt.de](mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de) | 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: [m.rebarz@coboru.gov.pl](mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl) | 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: [sops@i.ua](mailto:sops@i.ua) | UA | Toutes les espèces |
|  | Données administratives | Base de données contenant les données administratives et techniques des demandes d'inscription nationale et/ou de droits d’obtenteurs | CCAF - Centre des semences et plants E-mail: [marina.zoric@hapih.hr](mailto:marina.zoric@hapih.hr) | HR | Toutes les espèces |
| 29 octobre 2015 | MS Office Professional Plus 2010 | Gestion des demandes et base de données | Service des droits d’obtenteur E-mail: [benzionz@moag.gov.il](mailto:benzionz@moag.gov.il) | IL | Toutes les espèces |
| 25 octobre 2020 | Si.Inase | Gestion de base de données | Institut national des semences (INASE) - Uruguay E-mail: [fboschi@inase.uy](mailto:fboschi@inase.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 |
| ~~2 novembre 2018~~ | ~~Oracle~~ | ~~Gestion de base de données~~ | ~~CCAFRA-Institut des semences et des semis E-mail:~~ [~~marina.zoric@hcphs.hr~~](mailto:marina.zoric@hcphs.hr) | ~~HR~~ | ~~Toutes les espèces~~ |
| 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 [www.propiedadintelectual.gob.ec](http://www.propiedadintelectual.gob.ec) | EC | Toutes les espèces |
| 1er novembre 2019 | Próton | Base de données contenant des données sur les obtentions végétales | Service national pour la protection des variétés végétales (SNPC) E-mail: [snpc@agricultura.gov.br](mailto:snpc@agricultura.gov.br) | BR | Toutes les espèces |
| 1er 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: [info@vatzum.lt](mailto:info@vatzum.lt) | 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: [teamsupport@rasraad.nl](mailto:teamsupport@rasraad.nl) | 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: [belsort@mail.ru](mailto:belsort@mail.ru) | 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: [mmangieri@inase.gob.ar](mailto:mmangieri@inase.gob.ar) | AR | Toutes les espèces |
|  | Java | Base de données contenant les données sur les obtentions végétales et l’inscription en ligne au registre public | Conseil suédois de l’Agriculture E-mail: [vaxtsort@jordbruksverket.se](mailto:vaxtsort@jordbruksverket.se) | SE | Toutes les espèces |
|  | Système de table d’entrée  Système de semences intégré (SISEM) | Base de données pour le suivi du processus d’enregistrement des variétés végétales  Base de données pour l’enregistrement des informations concernant les demandes d’inscription des variétés | Service national de la qualité et la santé des plantes et des semences – SENAVE E‑mail: [dpuv.dise@senave.gov.py](mailto:dpuv.dise@senave.gov.py) | PY | Toutes les espèces |

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: [thomas.brodek@bundessortenamt.de](mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de) | DE | Toutes les espèces |
|  | Demandes électroniques | Demandes électroniques pour la protection d’obtentions végétale | Conseil suédois de l’Agriculture E-mail: [vaxtsort@jordbruksverket.se](mailto:vaxtsort@jordbruksverket.se) | SE | Toutes les espèces |
| 29 octobre 2015 | PDF | Demande de protection d’obtentions végétales | Institut national des semences (INASE) - Uruguay E-mail: [fboschi@inase.uy](mailto:fboschi@inase.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 semences Registre des obtentions végétales. E-mail: [galizaga@ofinase.go.cr](mailto: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 végétales E-mail: [thomas.brodek@bundessortenamt.de](mailto:thomas.brodek@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 |
| 1er 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: [snpc@agricultura.gov.br](mailto:snpc@agricultura.gov.br) | 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: [info@vatzum.lt](mailto:info@vatzum.ltt) | 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: [mmangieri@inase.gob.ar](mailto:mmangieri@inase.gob.ar) | 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: [thomas.brodek@bundessortenamt.de](mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de) | 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: [gsk@gossortrf.ru](mailto:gsk@gossortrf.ru) | 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: [m.rebarz@coboru.gov.pl](mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl) | 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: [sops@i.ua](mailto:sops@i.ua) | UA | 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 |
| 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: [fboschi@inase.uy](mailto:fboschi@inase.uy) | 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: [mmangieri@inase.gob.ar](mailto:mmangieri@inase.gob.ar) | AR | Toutes les espèces |
|  | Système national d'information automatisé pour les essais et l'enregistrement des variétés (NAIS) | Vérification des dénominations variétales dans les procédures nationales sur la base des règles phonétiques | Inspection d'État pour les essais et la protection des obtentions végétales du Bélarus E-mail: [belsort@mail.ru](mailto:belsort@mail.ru) | BY | Toutes les espèces |

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: [thomas.brodek@bundessortenamt.de](mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de) | 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: [sordi@metk.agri.ee](mailto:sordi@metk.agri.ee) | EE | Toutes les espèces |
| 29 octobre 2015 | INFOSTAST, R et GAIA | Étude de la différentiation variétale et analyse des résultats | Institut national des semences (INASE) - Uruguay E-mail: [fboschi@inase.uy](mailto:fboschi@inase.uy) | 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:~~ [~~yangkun@caas.cn~~](mailto:yangkun@caas.cn) | ~~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: [martin.tlaskal@ukzuz.cz](mailto:martin.tlaskal@ukzuz.cz) | CZ | Colza oléagineux, Graminées et Luzerne |
| 28 octobre 2022 | Excel | Conception des essais | Naktuinbouw E-mail: [teamsupport@rasraad.nl](mailto:teamsupport@rasraad.nl) | NL | Toutes les espèces concernées |
|  | Microsoft Excel | Conception des essais, préparation de rapports d’examen et descriptions variétales, étude de la différentiation variétale et analyse de résultats complets | CAAF - Centre des semences et plants E-mail: [ivan.varnica@hapih.hr](mailto:ivan.varnica@hapih.hr) | HR | Blé, orge, soya, maïs |
|  | Microsoft Excel | Conception de la distribution des essais DHS en plein champ sur la base des Lignes directrices de l’UPOV pour les espèces concernées | Service national de la qualité et de la santé des plantes et des semences – SENAVE E-mail: [dpuv.dise@senave.gov.py](mailto:dpuv.dise@senave.gov.py) | PY | Soya et blé |
|  | Base de données pour la description variétale (Microsoft Excel) | Groupement des variétés et base de données pour les descriptions de variétés | M. Ramón Martínez García  E-mail: [ramon.martinez8@carm.es](mailto:ramon.martinez8@carm.es) | ES | Vigne |
| 28 octobre 2022 | GenStat | Analyse statistique (COYU et COYD) | Naktuinbouw E-mail: [teamsupport@rasraad.nl](mailto:teamsupport@rasraad.nl) | 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: [sops@i.ua](mailto:sops@i.ua) | 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: [thomas.brodek@bundessortenamt.de](mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de) | DE | Toutes les espèces |
| 29 octobre 2015 | PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK | Enregistrement des données | ~~Croatie E-mail:~~ [~~bojan.markovic@hcphs.hr~~](mailto:bojan.markovic@hcphs.hr)  CAAF - Centre des semences et plants E-mail: [ivan.varnica@hapih.hr](mailto:ivan.varnica@hapih.hr) | HR | Blé, Maïs, Orge, Soja |
| 28 octobre 2016 | PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK | Enregistrement des données | Autorité de sécurité alimentaire (Finlande) E-mail: [Kaarina.paavilainen@evira.fi](mailto:Kaarina.paavilainen@evira.fi) | FI | Principalement les plantes allogames |
| 26 octobre 2017 | PANASONIC FZ-G1 TOUGHPAD | Enregistrement des données | SASA E-mail: [lesley.mccarthy@sasa.gov.scot](mailto:lesley.mccarthy@sasa.gov.scot) | GB | Toutes les espèces |
| 29 octobre 2015 | Motorola MC55A0 PDA | Collecte des données pour les essais DHS en plein champ | Service des droits d’obtenteur E-mail: [benzionz@moag.gov.il](mailto:benzionz@moag.gov.il) | 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: [m.rebarz@coboru.gov.pl](mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl) | PL | Toutes les espèces |
| 28 octobre 2022 | Handheld | Enregistrement et transfert des données à *Navision Business Central* | Naktuinbouw E-mail: [teamsupport@rasraad.nl](mailto:teamsupport@rasraad.nl) | NL | Toutes les espèces concernées |
| 27 octobre 2023 | Handheld | Enregistrement, transfert à la base de données centrale | Institut ukrainien pour l’examen des variétés végétales E-mail: [sops@i.ua](mailto:sops@i.ua) | 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: [belsort@mail.ru](mailto:belsort@mail.ru) | 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: [thomas.brodek@bundessortenamt.de](mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de) | 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: [lubomir.basta@uksup.sk](mailto:lubomir.basta@uksup.sk) | SK | Colza oléagineux |
| 26 octobre 2017 | IMAGIN | Mesure automatique des caractères des feuilles dans différentes variétés végétales | Biomathematics and Statistics Scotland E-mail: [a.roberts@bioss.ac.uk](mailto:a.roberts@bioss.ac.uk) | GB | Pois, Panais, Carotte, variétés de Brassica |
| 1er novembre 2019 | STATSIMG | Mesure automatique des caractères des feuilles dans différentes variétés végétales | Office national des variétés végétales E-mail: [martin.tlaskal@ukzuz.cz](mailto:martin.tlaskal@ukzuz.cz) | CZ | Colza oléagineux, Pois |
| 28 octobre 2022 | GenStat | Statistiques et analyse d’image pour les espèces concernées | Naktuinbouw E-mail: [teamsupport@rasraad.nl](mailto:teamsupport@rasraad.nl) | 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 |
| 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: [fboschi@inase.uy](mailto:fboschi@inase.uy); [mmenoni@inase.uy](mailto:mmenoni@inase.uy) | 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: [sops@i.ua](mailto:sops@i.ua) | 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: [eloponto@inase.gob.ar](mailto:eloponto@inase.gob.ar); [mmangieri@inase.gob.ar](mailto:mmangieri@inase.gob.ar); | 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]

1. 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. [↑](#footnote-ref-2)