

**ROYAUME DU MAROC**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
DU DEVELOPPEMENT RURAL ET  
DES EAUX ET FORETS**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

**DIRECTION DE LA PROTECTION DES  
VEGETAUX, DES CONTROLES TECHNI-  
QUES ET DE LA REPRESSION DES FRAUDES**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

**DIVISION DES CONTROLES TECHNIQUES  
ET PHYTOSANITAIRES**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

**SERVICE DU CONTROLE DES  
SEMENCES ET PLANTS**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

**B.P. 1308 RABAT. Tel : 037 77 10 85**

**Formulaire n°2**

**Demande d'inscription au Catalogue Officiel  
« Plantes Oléagineuses »**

**TOURNESOL  
Helianthus annuus L.**

Liste

A
B

(1)

1°) Nom du demandeur : .....

2°) Nom de la variété : .....

3°) Mode d'obtention et origine de la variété (1) : .....

a- Variété population

- Sélection généalogique (indiquer l'origine des familles).....

.....

- Sélection massale : .....

b- Variété hybride : .....

Nom, nature et origine de chacun des géniteurs de la variété (2) : .....

.....

.....

(1) Rayer les mentions inutiles

(2) Indiquer si certains géniteurs sont déjà utilisés dans une autre variété et dans l'affirmative sous quelle identité.

Liste A : Variété dont les semences peuvent être commercialisées au Maroc.

Liste B : Variété dont les semences peuvent être multipliées au Maroc en vue de leur exportation.



TOURNESOL (*Helianthus annuus* L.)**CARACTERES MORPHOLOGIQUES**

(Pour chaque caractère, souligner l'aspect qui convient en cas d'absence d'information, ne porter aucune mention)

	a	1	3	5	7	9
<b>PLANTULE</b> Pigmentation anthocyanique de l'hypocotyle	1	Nulle ou très faible		Moyenne	Forte	Très forte
<b>PLANTE</b>						
- Longueur des entrenœuds (à maturité)	2	Courte		Moyenne		Longue
- Hauteur (à la floraison)	(3)	Courte	Assez courte	Moyenne	Assez haute	Haute
- Ramification (à maturité)	(4)	Présente Apicale		Présente Basale		Nulle
<b>FEUILLE</b> (à l'apparition du bouton floral)						
- Couleur	(5)	Vert clair		Vert franc		Vert foncé
- Port à mi-tige	6	Retombant		½ dressé		Dressé
- Dimensions	(7)	Petites		Moyennes		Grandes
- Gaufrage	8	Nul		Moyen		Fort
-Forme de la section transversale	9	Concave		Plane		Convexe
- Denture	(10)	Presque nulle à faible	Lancéolée	Moyenne Triangulaire	Cordiforme	Forte Arrondie
- Forme	11					Présentes
- Ailes	12	Oblongue Absentes				
<b>CAPITULE</b> <u>Stade bouton (3 cm)</u>	(13)	Fermé (cœur non visible)				Ouvert ( cœur visible)
<u>A la floraison :</u>						
- Fleurs ligulées	(14)					Présentes
- Couleur des fleurs ligulées	(15)	Absentes	Jaune	Jaune orange	Orange	Pourpre
- Anthocyane des bractées	16	Jaune pâle				Présente
- Anthocyane des stigmates	(17)	Absente Absente				Présente
<u>A maturité :</u>	18		Déformée			Convexe
- Forme (Côté graines )	19	Concave		Plane		Grande
- Dimension	20	Petite	Incliné (135°)	Moyenne	Demi-renversé (225°)	Renversé (270°)
- Port		Horizontal (90°)		Vertical (180°)		
<b>GRAINES</b>	(21)		Brune			Noire
Couleur de fond	(22)	Blanche		Grise	Violette	Présentes
Raies :	23	Absentes				Grise
Couleur	24	Blanche		Brune		Marginale et latérale
Position	25	Marginale (Sur arêtes)		Latérale (sur face)		Grosse
Grosseur	26	Petite		Moyenne		Allongée > 2
Forme	27	Globuleuse		Triangulaire		Arrondie
Rapport Longueur / Largeur Section (épaisseur)	28	1,5 Aplati		1,5 - 2 Ovoïde		

<b>Autres caractéristiques</b>						
--------------------------------	--	--	--	--	--	--

**a) La description des caractères entre parenthèses est primordiale**

TOURNESOL (*Helianthus annuus* L)**CARACTERES PHYSIOLOGIQUES ET TECHNOLOGIQUES**

( Pour chaque caractère, souligner l'aspect qui convient en cas d'absence d'information, ne porter aucune mention )

	a	1	3	5	7	9
Précocité de floraison	(1)	Précoce	1/2 précoce	1/2 précoce à 1/2tardive	1/2 tardive	Tardive
Comportement vis-à-vis des maladies cryptogamiques:	(2)	Résistant		Moyennement sensible		Sensible
- <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	(3)	Résistant		Moyennement sensible		Sensible
- <i>Botrytis cinerea</i>	4	Résistant		Moyennement sensible		Sensible
- <i>Puccinia helianthi</i>	(5)	Résistant		Moyennement sensible		Sensible
- <i>Plasmopara helianthi</i> (Mildiou)	6	Résistant	Assez résistant		Assez sensible	Sensible
Sensibilité à la verse	7	Résistant	Assez résistant		Assez sensible	Sensible
Résistance à la sécheresse	8	Faible 40%	Assez faible 40 - 45 %	Moyennement sensible	Elevé 48 - 52 %	Très élevé > 52 %
Teneur en huile ( en % de la matière sèche)	9	Faible 65-70%	Assez faible 70 - 75 %	Moyenne 45 - 48 %	Elevé 80 - 85 %	Très élevé 85 - 90 %
Proportion d'amandes des graines	10	Faible	Assez faible 70 - 75 %	Moyenne 45 - 48 %	Elevé 80 - 85 %	Très élevé
Rendement en grains			Assez faible	Moyenne 75 - 80 %	Elevé	
Autres caractéristiques				Moyen		

a) La description des caractères entre parenthèses est primordiale

**ROYAUME DU MAROC**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_

**MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
DU DÉVELOPPEMENT RURAL ET  
DES EAUX ET FORÊTS**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_

**DIRECTION DE LA PROTECTION DES  
VÉGÉTAUX, DES CONTRÔLES TECHNI-  
QUES ET DE LA RÉPRESSION DES FRAUDES**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_

**DIVISION DES CONTRÔLES TECHNIQUES  
ET PHYTOSANITAIRES**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_

**SERVICE DU CONTRÔLE DES  
SEMENCES ET PLANTS**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_

**B.P. 1308 RABAT. Tel : 037 77 10 85**

**Formulaire n°2**

**Demande d'inscription au Catalogue Officiel  
« Plantes Oléagineuses »**

**COLZA**

Liste

A
B

(1)

**Espèce :** .....

**1°) Nom du demandeur :** .....

**2°) Nom de la variété :** .....

**3°) Nom de la variété la plus proche :** .....

**4°) Intérêt de la variété en demande d'inscription :** .....

.....;;  
.....

Variétés témoins cultivées	Caractères distinctifs de la nouveauté
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**5°) Recommandations particulières :** .....

.....  
.....  
.....  
.....

(suite)

## COLZA

CARACTERES MORPHOLOGIQUES

( Pour chaque caractère, souligner l'aspect qui convient en cas d'absence d'information, ne porter aucune mention )

Caractères	1	3	5	7	9
1- Cotylédons : largeur nale (après développement let)		Etroit	Moyen	Large	
<b>Feuille de la rosette :</b>					
2- Denture des bords	Nulle ou très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
3- Développement des lobes sur feuilles complètement développées de la rosette, sur feuilles complètement développées).	Nulle ou très faible	Faible	Moyen	Fort	Très fort
(4)- Dimension		Petite	Moyenne	Grande	
(5)- Limbe : couleur (au stade végétatif)		Vert clair	Vert Moyen	Vert foncé	
(6)- Tige : longueur (tige principale sur 50 plantes après floraison, en fin de croissance).		Courte	Moyenne	Longue	
<b>Fleur:</b>			Jaune		Orange
(7)- Couleur de la fleur	Jaune pâle				Présentes
8- Ponctuations des anthères	Absentes	Court	Moyen	Long	
9- Sélique : longueur du bec					
<i>Autres caractéristiques</i>					

La description des caractères entre parenthèses est primordiale

## COLZA

CARACTERES PHYSIOLOGIQUES ET TECHNOLOGIQUES

( Pour chaque caractère, souligner l'aspect qui convient en cas d'absence d'information, ne porter aucune mention )

	Appréciation des caractères (1)				
	1	3	5	7	9
(1)-Epoque de la floraison	Très précoce	Précoce	Alternatif Moyenne	Tardive	Très tardive
<u>Réaction aux maladies</u>					
2-Phoma (nécrose du collet)	Sensible		Moyennement sensible		Résistante
3-Alternaria	Sensible		Moyennement sensible		Résistante
4- Sclerotinia	Sensible				Résistante
<u>-Aptitudes culturales et technologiques</u>					
5-Résistance à la sécheresse	Sensible	Assez sensible	Moyennement sensible	Assez résistante	Résistante
6-Résistance à l'égrenage	Sensible		Moyennement sensible		Résistante
7-Résistance à la verse	Sensible	Assez sensible	Moyennement sensible	Assez résistante	Résistante
<u>-Rendement :</u>					
8- en fourrage vert	Faible Faible	Assez faible Assez faible	Moyen Moyen	Elevé Elevé	Très élevé Très élevé
9-En grains					
<u>Teneur en :</u>					
10-Matière sèche	Nulle		Moyenne	Elevée	Elevée
(11)-Acide érucique	Faible		Moyenne		Elevée
12-Acide linoléique					
(13)-Glucosinolates	Très faible inférieur ou égale à 2‰	Faible > 2‰ Inférieur ou égale à 4‰	Moyenne >4‰ inférieur ou égale à 60‰	Elevée >6‰ inférieure ou égale à 10‰	Très élevée >10‰
Autres caractéristiques					

La description des caractères entre parenthèses est primordiale

**ROYAUME DU MAROC**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
DU DEVELOPPEMENT RURAL ET  
DES EAUX ET FORETS**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_

**DIRECTION DE LA PROTECTION DES  
VEGETAUX, DES CONTROLES TECHNI-  
QUES ET DE LA REPRESSION DES FRAUDES**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_

**DIVISION DES CONTROLES TECHNIQUES  
ET PHYTOSANITAIRES**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_

**SERVICE DU CONTROLE DES  
SEMENCES ET PLANTS**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_

**B.P. 1308 RABAT. Tel : 037 77 10 85**

**Formulaire n°2**

**Demande d'inscription au Catalogue Officiel  
« Plantes Oléagineuses »**

**SOJA  
Glycine max (L) Merrill**

Liste

A
B

(1)

1°) Nom du demandeur : .....

2°) Nom de la variété : .....

3°) Nom de la variété la plus proche:  
.....

4°) Mode d'obtention et origine de la variété (1) :

- Sélection généalogique (indiquer les  
géniteurs):.....

- Sélection massale:  
.....

- Mutation: .....

5°) Aptitude et modalités d'expérimentation :

.....  
- Zone de culture préconisée:  
.....

.....  
- Groupe de précocité: .....

(1) Rayer les mentions inutiles:

**Liste A: Variétés dont les semences peuvent être commercialisées au Maroc**

**Liste B: Variétés dont les semences peuvent être multipliées au Maroc en vue  
de leur exportation**

6°) Raisons justifiant la demande d'inscription par rapport à des variétés notoirement connues avec lesquelles la nouvelle obtention présente des analogies (précocité, hauteur d'insertion des premières gousses, richesses en huile et en protéines etc...):

.....  
 .....

Variétés témoins cultivées	Caractères distinctifs de la nouveauté
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

7°) Recommandations particulières:

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

## SOJA (Glycine max (L) Merrill)

## CARACTERES MORPHOLOGIQUES

(Pour chaque caractère, souligner l'aspect qui convient en cas d'absence d'information, ne porter aucune mention)

	a	1	3	5	7	9
<b><u>Plantule</u></b>						
- Anthocyane de l'hypocotyle	(1)	Absent				Présent
<b><u>Plante</u></b>	2	Déterminé				Indéterminée
Type de croissance	(3)	Dressé	1/2 dressé	1/2 dressé	1/2 étalé	Étalé
Port	(4)	Très courte	Courte	1/2 étalé	Haute	Très haute
Hauteur (à maturité)	5	Nulle ou très faible		moyenne		Forte
Pilosité	(6)	Fauve		moyenne		grise
Couleur des poils						
<b><u>Feuille</u></b>	7			Vert franc		Vert foncé
Couleur	8	Vert clair	Lancéolée à losangique	Losangique	Ovoïde	Elliptique
Forme de la foliole latérale	9	lancéolée	Petite	Moyenne	Grande	
Dimension						
<b><u>Fleur</u></b>						
Couleur	(10)	Blanche				Violette
<b><u>Gousse</u></b>						
Pilosité	(11)	Nulle ou faible		Moyenne		Forte
Couleur des téguments	12		Brun clair	Brun moyen	Brun foncé	Grise
Couleur des poils	13	Fauve		Moyenne	Haute	Très haute
Hauteur d'insertion 1 <sup>ère</sup> gousse	(14)	Très courte	Courte			
<b><u>Graine</u></b>						
Forme	15	Ovale		Intermédiaire		Arrondie
Grosseur	16		Petite	Moyenne	Grosse	Présente
Panachure	17	Absente				Noire
Couleur	(18)	Brune		Vert	Brun	Noir
Couleur du tégument	(19)	Jaune	Jaune-vert			Brillant
Aspect du tégument	(20)	Mat		Brun	Brun foncé	Noire
Couleur du hile	(21)	Gris	Jaune			
<b><u>Autres caractéristiques</u></b>						

**a) La description des caractères entre parenthèses est primordiale**

**SOJA (Glycine max (L) Merrill)**

**CARACTERES PHYSIOLOGIQUES ET TECHNOLOGIQUES**

(Pour chaque caractère, souligner l'aspect qui convient en cas d'absence d'information, ne porter aucune mention)

	<b>a</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b><u>Précocité</u></b>						
- Début floraison (1 fleur épanouie sur 10% des plantes)	(1)	Très précoce	Précoce	Moyenne	Tardive	Très tardive
- Maturité	(2)	Très précoce	Précoce	Moyenne	Tardive	Très tardive
<b><u>Résistances</u></b>						
• Verse	3	Sensible	Assez sensible	Moyennement sensible	Assez résistant	Résistant
• Sécheresse	4	Sensible	Assez sensible	Moyennement sensible	Assez résistant	Résistant
<b><u>Sensibilité</u></b>						
• Viroses	5	Sensible				Résistant
• Mycoses	6	Sensible		Moyennement sensible		Résistant
• Bactéries	7	Sensible		Moyennement sensible		Résistant
• Nématodes	8	Sensible		Moyennement sensible		Résistant
• Egrenage	9	Sensible		Moyennement sensible		Résistant
<b><u>Mode de culture</u></b>	(10)	Dérobé		Moyennement sensible		Principale
<b><u>Rendement en grains</u></b>	11	Faible	Assez faible	Moyennement sensible	Elevé	Très élevé
<b><u>Teneurs</u></b>	12	Faible		Intermédiaire	Assez élevée	Elevée
• Huile	13	Faible	Assez faible	Moyen	Assez élevée	Elevée
• Protéines			Assez faible			
<b><u>Autres caractéristiques</u></b>				Moyenne		
				Moyenne		

a) La description des caractères entre parenthèses est primordiale

**ROYAUME DU MAROC**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
DU DEVELOPPEMENT RURAL ET  
DES EAUX ET FORETS**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

**DIRECTION DE LA PROTECTION DES  
VEGETAUX, DES CONTROLES TECHNI-  
QUES ET DE LA REPRESSION DES FRAUDES**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

**DIVISION DES CONTROLES TECHNIQUES  
ET PHYTOSANITAIRES**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

**SERVICE DU CONTROLE DES  
SEMENCES ET PLANTS**

\*\_\*\_\*\_\*\_\*\_\*

**B.P. 1308 RABAT. Tel : 037 77 10 85**

**Formulaire n°2**

**Demande d'inscription au Catalogue Officiel  
« Plantes Oléagineuses »**

**CARTHAME  
Carthamus tinctorius L.**

Liste

A
B

(1)

1°) Nom de l'obteneur: .....

2°) Nom de la variété : .....

3°) Mode d'obtention et origine de la variété:

- Sélection généalogique (indiquer les  
géniteurs):.....

.....

- Sélection massale:

.....

.....

4°) Aptitude et modalités d'expérimentation :

.....

Zone de culture préconisée:

.....

**(1) Rayer les mentions inutiles**

**5°) Raisons justifiant la demande d'inscription par rapport à des variétés notoirement connues avec lesquelles la nouvelle obtention présente des analogies (précocité, richesse en huile, taux de la cellulose réduit dans la coque etc...):**

.....  
.....

<b>Variétés témoins cultivées</b>	<b>Caractères distinctifs de la nouveauté</b>
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**6°) Recommandations particulières:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**CARTHAME (Carthamus tinctorius L.)****CARACTERES MORPHOLOGIQUES**

(Pour chaque caractère, souligner l'aspect qui convient en cas d'absence d'information, ne porter aucune mention)

	a	1	3	5	7	9
<b><u>Plantule</u></b> (Après floraison)						
Type	(1)	Épineux				Inerme
Longueur de la tige principale	2		Courte	Moyenne	Longue	
<b><u>Feuille</u></b>						
Couleur	3		Vert clair	Vert moyen	Vert foncé	
Forme	4	Ovale		Intermédiaire		Lancéolée
Denture (développement épineux)	(5)	Nulle ou très faible	Assez faible	Moyenne	Forte	Très forte
<b><u>Fleur</u></b>						
Couleur	(6)	Jaune pâle	Jaune	Jaune orangé	Orangé	Rouge
<b><u>Capitule</u></b>						
Dimension	7	Petite		Moyenne		Grande
<b><u>Graine</u></b>						
Forme (rapport <u>longueur</u> Largeur)	8	Globuleuse		Triangulaire		Allongée
Couleur	9	Blanche				Jaunâtre
Grosseur	10	Petite		Moyenne		Grosse
<b><u>Autres caractéristiques</u></b>						

a) La description des caractères entre parenthèses est primordiale

## CARTHAME (Carthamus tinctorius L.)

## CARACTERES PHYSIOLOGIQUES ET TECHNOLOGIQUES

(Pour chaque caractère, souligner l'aspect qui convient en cas d'absence d'information, ne porter aucune mention)

	a	1	3	5	7	9
Précocité de floraison	(1)	Très précoce	Précoce	Moyenne	Tardive	Très tardive
<b><u>Sensibilité aux maladies</u></b>	2	Sensible		Moyennement sensible		Résistant
- Puccinia carthami	3	Sensible		Moyennement sensible		Résistant
- Alternaria carthami						
<b><u>Aptitudes culturales et technologiques</u></b>	4	Sensible	Assez sensible		Assez résistant	Résistant
- Verse	5	Sensible	Assez sensible	Moyennement résistant	Assez résistant	Résistant
- Sécheresse	6	Sensible	Assez sensible	Moyennement résistant		Résistant
- Egrenage	7	Faible		Moyennement résistant	Elevé	Très élevé
- Rendement en grains	8	Faible	Assez Faible	Moyennement sensible	Elevée	Très élevée
- Teneur en huile	9	Faible	Assez Faible	Moyen	Elevée	Très élevée
• Proportion d'amandes des graines			Assez Faible	Moyenne		
				Moyenne		
<b><u>Autres caractéristiques</u></b>						

a) La description des caractères entre parenthèses est primordiale