

2020

40  
ans

Les variétés Unisigma sont distribuées par

Semences  
de France



**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

# PRÉAMBULE



«Depuis 40 ans UNISIGMA sélectionne de nouvelles variétés de céréales afin que les agriculteurs puissent produire plus et mieux, tout en répondant aux besoins des marchés de demain et aux nouveaux enjeux sociétaux».

«Notre métier est un travail de construction génétique nécessitant patience et persévérance pour intégrer, grâce au choix judicieux de géniteurs innovants et performants, toujours plus de gènes d'intérêts agronomiques et qualitatifs dans nos variétés».

«Au cours de ces 40 ans, UNISIGMA n'a cessé, année après année, de faire évoluer ses techniques de sélection, ce qui lui permet aujourd'hui d'utiliser les biotechnologies les plus performantes pour être rapide et efficace dans ses travaux. L'expérience reconnue d'UNISIGMA est fondée sur des variétés de renom qui vous sont présentées dans ce catalogue».

**Philippe LEREBOUR**  
Directeur d'Unisigma



«La performance de la sélection d'Unisigma nous permet de proposer au marché cette année pas moins de 6 variétés : 3 blés tendres : TALENDOR / IMPERATOR / PEZANDOR ; 1 escourgeon brassicole : MASCOTT ; 1 orge de printemps brassicole : VALERIAN et 1 pois de printemps riche en protéines : KAPLAN.

Cette diversité génétique est gage d'un travail de fond et d'un potentiel d'innovations variétales faisant d'Unisigma l'un des obtenteurs français les plus en pointe en 2020. Semences de France est fière de s'inscrire comme diffuseur privilégié de cette génétique».

**Dominique HOFFER**  
Directeur opérationnel Semences de France

# SOMMAIRE

**L'HISTORIQUE UNISIGMA..... 5**

**40 ANS D'INNOVATIONS VARIÉTALES ..... 6**

## BLÉS TENDRES D'HIVER

### TALENDOR

Le blé qui cumule les talents .....11

### TÉNOR

Le haut de gamme .....13

### FRUCTIDOR

Le blé révolutionnaire.....15

### PEZANDOR

La variété qui pèse à l'export.....17

### IMPERATOR

Le tardif impérial .....19

### ADVISOR

Un choix bien avisé.....21

### FLUOR

Le blé qui protège vos rendements .....23

### GRAINDOR

Résistance confirmée.....25

## ORGES D'HIVER

### MARGAUX

La nouvelle orge JN0 à gros PS .....29

### MASCOTT

La référence qualité.....31

### AUGUSTA

Brille par ses performances.....33

## TRITICALES

### HYT PRIME

1<sup>er</sup> triticales hybride .....37

### TRIAS

Le compromis biomasse/rendement.....39

## ORGES DE PRINTEMPS

### VALERIAN

La qualité précoce .....43

### PROSPECT

L'orge à whisky.....45

### SÉBASTIAN

Rendement assuré.....47

## POIS PROTÉAGINEUX

### SAFRAN

1 pois c'est tout.....51

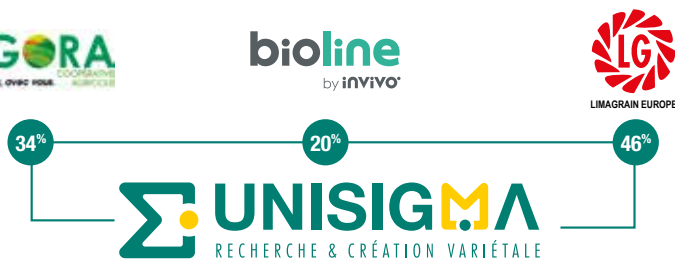
### KAPLAN

Le pois protéiné .....53

## LES VARIÉTÉS DEPUIS 40 ANS ..... 54

Les variétés inscrites et commercialisées





UNISIGMA est régi par un Conseil d'Administration:  
 Membres : 3 administrateurs pour chacun des membres du GIE  
 Président : Michel LARTIGUE  
 Directeur : Philippe LEREBOUR

## L'HISTORIQUE RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

**1979....** La coopérative agricole de Froissy dans l'Oise est à l'origine d'un petit programme de sélection en blé tendre et cherche un partenariat pour travailler d'autres espèces et commercialiser les variétés.

UNISIGMA est créée sous forme d'un GIE (Groupement d'Intérêt Économique) regroupant la coopérative de Froissy, SES (Société Européenne des Semences) en Belgique travaillant les orges et pouvant développer les variétés à l'international et le groupe coopératif UGCAF avec son réseau d'essai et de distribution des semences en France.

Chacune des structures composant le GIE UNISIGMA a évolué au cours des 40 dernières années.

**1989....** SES devient une filiale de ICI Seeds

**1993....** ICI Seeds est intégré à ZENECA, nouveau groupe créé à partir des activités biosciences de ICI

**1996....** SES devient ADVANTA, nouvelle société née de ZENECA et concentrée sur les métiers de la création variétale et des semences

**1998....** La Coopérative Agricole de Froissy et d'autres coopératives de l'Oise deviennent OCEAL

**1999....** Lors de la fusion des deux grands groupes coopératifs Français, l'UGCAF et l'UNCAC, une structure commune de diffusion des variétés est créée : SEMENCES DE FRANCE. Les variétés créées par UNISIGMA seront commercialisées par SEMENCES DE FRANCE et son réseau de 56 coopératives productrices de semences

**2001....** SEMENCES DE FRANCE devient filiale du groupe coopératif INVIVO

**2005....** ADVANTA devient une filiale de LIMAGRAIN

**2010....** La Coopérative OCEAL devient AGORA en fusionnant avec les coopératives CAPAFRANCE et FORCE-5

**2019....** SEMENCES DE FRANCE devient filiale de BIOLINE-INVIVO

**Aujourd'hui encore les programmes de sélection d'UNISIGMA sont basés à Froissy et les 3 partenaires sont toujours très impliqués dans la bonne marche du GIE avec chacun une mission liée à ses compétences :**



**Prestations  
et production  
de semences**



**Développement  
commercial  
des variétés**



**Recherche  
fondamentale et  
prestation de service  
en génétique**



# D'INNOVATIONS VARIÉTALES

De 1980 à 2020 près de 500 000 hectares de production de semences ont été récoltés et commercialisés avec des variétés d'UNISIGMA dont :

6

## 305 000 ha

en BLÉ TENDRE avec notamment  
les variétés leader



### CAMP REMY (1980-2020)

avec sa qualité en panification d'une exceptionnelle régularité, cette variété est toujours commercialisée et totalise à elle seule sur les 40 ans près de **90 000 ha** de production de semences.

### APOLLO (1986-2001) 46 000 ha.

Tardif à gros potentiel.

### SPONSOR (1993-2020) 29 000 ha

Le ½ tardif alternatif très adapté aux régions d'élevage.

### FRUCTIDOR (2013-2020) 21 000 ha

Le ½ précoce de qualité avec un excellent comportement vis-à-vis des maladies.

### BALTIMOR (1996-2006) 14 000 ha

½ précoce de qualité.

### DINOSOR (2004-2015) 10 000 ha

½ précoce à très gros potentiel sensible aux maladies.

## 120 000 ha

en ORGE DE PRINTEMPS avec  
les variétés recommandées  
en Brasserie/Malterie



### SÉBASTIAN (2002-2020) 53 000 ha

½ tardive à très fort tallage,  
la référence des malteries -brasseries

### SCARLETT (1994-2011) 51 000 ha

Précoce et référence  
qualité pendant 15 ans

### NATASHA (1985-1996) 12 000 ha

La première orge de printemps d'Unisigma



## 60 000 ha

en ORGE D'HIVER avec les  
variétés nationales



### VANESSA (1998-2018) 19 000 ha

2 rangs brassicole à gros grain.

### MAJECTIC (1994-2006) 9 000 ha

6 rangs fourragère.

### LABEA (1991-2002) 8 000 ha

2 rangs brassicole.

### AUGUSTA (2011-2020) 5 000 ha

2 rangs précoce.



## 5 000 ha



en POIS DE PRINTEMPS

### SAFRAN (2014-2020) 3 500 ha

Nouvelle génération de pois protéagineux  
productif et résistant à la verse



7





# BLÉS TENDRES D'HIVER

BLÉ TENDRE D'HIVER



LE BLÉ A SON

TALENDOR

Le blé qui cumule les Talents :

BPS précoce VO\*

Très bons PS (bonification CTPS) et teneur protéines

Résistant Mosaïques et Piétin verse

Tolérant chlortoluron

www.unisigma.com



UNISIGMA  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

Variété distribuée par  
**Semences de France**

www.semencesdefrance.com

**TALENDOR**

LE BLÉ QUI CUMULE LES TALENTS

**RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS**

ROUILLE JAUNE

7

FROID

6.5

MOSAÏQUES DU BLÉ

R

VERSE

5.5

PIÉ TIN VERSE

7

OÏDIUM

6

FUSARIOSE

5

ROUILLE BRUNE

4

SEPTORIOSE

5.5

( 1=sensible / 9=tolérant )

TALENDOR est un blé précoce de qualité BPS en observation par la Meunerie et avec un très bon PS.

Avec sa finition rapide il est adapté aux zones Centre et Sud France.

Sa résistance aux mosaïques du blé, au piétin-verse, au froid et aux maladies en font un blé très rustique qui cumule les talents.

OBTENTION  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2020

**ALTERNATIVITÉ** Hiver - ½ hiver (3)

**PRÉCOCITÉ** Très précoce (7,5)

**HAUTEUR** Moyenne (3,5)

**CHLORTOLURON** Tolérant

## VALEURS TECHNOLOGIQUES

QUALITÉ BOULANGÈRE	BPS
PS	8
W	230
PROTÉINES (GPD)	6
P/L	1,6
CLASSE DE DURETÉ	Médium Hard
ZÉLÉNY	35
Indicateur d'accès aux marchés <b>SUPÉRIEUR</b>	62 %
Indicateur d'accès aux marchés <b>PREMIUM</b>	41 %



BLÉ TENDRE PRÉCOCE

# TÉNOR

METTEZ UN TÉNOR  
DANS VOTRE CHAMP



www.unisigma.com



TÉNOR est un BPS cumulant productivité,  
résistance aux cécidomyies et au piétin verse  
ainsi qu'aux maladies du feuillage.

## TÉNOR

LE HAUT DE GAMME

RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS

ROUILLE JAUNE

5

FROID

6

PIÉTIN VERSE

6

VERSE

5.5

FUSARIOSE

5

OÏDIUM

4

CECIDOMYIES

9

ROUILLE BRUNE

6

SEPTORIOSE

6

( 1=sensible / 9=tolérant )

TÉNOR est un blé précoce à finition rapide adapté à la grande zone Centre et aux semis tardifs en zone Nord.

Sa résistance aux cécidomyies orange, au piétin-verse, et ses faibles écarts Traité/Non Traité fongicide en font un blé rustique. TENOR est toujours classé parmi les meilleurs variétés en potentiel de rendement, à la fois en zone Nord et en zone Sud, durant ses 3 années d'études officielles contrastées en terme de climatologie (récoltes 2015, 2016 et 2017).

OBTENTION  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2018

**ALTERNATIVITÉ** ½ Alternatif (5)

**PRÉCOCITÉ** Précoce (7)

**HAUTEUR** Moyenne (3,5)

**CHLORTOLURON** Tolérant

### VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>QUALITÉ BOULANGÈRE</b>	BPS
<b>PS</b>	6
<b>W</b>	200
<b>PROTÉINES (GPD)</b>	6
<b>P/L</b>	1,2
<b>CLASSE DE DURETÉ</b>	Médium Hard
Indicateur d'accès aux marchés <b>SUPÉRIEUR</b>	43 %
Indicateur d'accès aux marchés <b>PREMIUM</b>	24 %

13

BLÉ TENDRE D'HIVER

# FRUCTIDOR

Le blé révolutionnaire

www.unisigma.com

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
www.semencesdefrance.com



**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

## FRUCTIDOR

LE BLÉ RÉVOLUTIONNAIRE

**RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS**

ROUILLE JAUNE

7

FROID

6.5

PIÉTIN VERSE

3

VERSE

6.5

FUSARIOSE

5

OÏDIUM

7

MYCOTOXINES (DON)

5

ROUILLE BRUNE

6

SEPTORIOSE

6.5

(1=sensible / 9=tolérant)

FRUCTIDOR est un blé tendre BPS recommandé Meunerie qui apporte un gain de productivité dans la gamme des ½ précoces.

Adapté aux semis précoces, il se distingue par une excellente résistance aux maladies du feuillage, Il est tolérant au Chlortoluron.

FRUCTIDOR apporte également des niveaux de PS et de protéines très élevés.

**OBTENTION  
UNISIGMA**

**INSCRIPTION  
2014**

<b>ALTERNATIVITÉ</b>	Hiver (2)
<b>PRÉCOCITÉ</b>	½ Précoce (6)
<b>HAUTEUR</b>	Courte (3,5)
<b>CHLORTOLURON</b>	Tolérant

### VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>QUALITÉ BOULANGÈRE</b>	BPS - VRM
<b>PS</b>	7
<b>W</b>	190
<b>PROTÉINES (GPD)</b>	6
<b>P/L</b>	1,1
<b>CLASSE DE DURETÉ</b>	Médium Hard
Indicateur d'accès aux marchés <b>SUPÉRIEUR</b>	59 %
Indicateur d'accès aux marchés <b>PREMIUM</b>	38 %

15



BLÉ TENDRE D'HIVER

# PEZANDOR

LA VARIÉTÉ QUI PÈSE À L'EXPORT

Des indicateurs d'accès au marché très élevés.

BPS Précoce tolérant Piétin verse et au Chlortoluron.

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
www.semencesdefrance.com



www.unisigma.com



## PEZANDOR

LA VARIÉTÉ QUI PÈSE À L'EXPORT

**RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS**

ROUILLE JAUNE



FROID



PIÉTIN VERSE



GERMINATION  
SUR PIED



FUSARIOSE



OÏDIUM



VERSE



ROUILLE BRUNE



SEPTORIOSE



( 1=sensible / 9=tolérant )

Le poids spécifique (PS) de PEZANDOR est très élevé et régulier. les grains produits par cette variété sont élevés en teneur en protéines.

PEZANDOR a des indicateurs d'accès au marché, évalués par Arvalis, qui sont exceptionnellement élevés.

PEZANDOR est résistant au piétin verse et grâce à sa précocité il est adapté à la grande zone centre France.

OBTENTION  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2020

<b>ALTERNATIVITÉ</b>	½ Alternatif (4)
<b>ÉPIAISON</b>	Précoce (7)
<b>HAUTEUR</b>	Moyenne (3,5)
<b>CHLORTOLURON</b>	Tolérant

### VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>PANIFICATION</b>	258
<b>PS</b>	8
<b>W</b>	200
<b>PROTÉINES (GPD)</b>	7
<b>P/L</b>	1,0
<b>CLASSE DE DURETÉ</b>	Médium Hard
Indicateur d'accès aux marchés <b>SUPÉRIEUR</b>	85 %
Indicateur d'accès aux marchés <b>PREMIUM</b>	72 %

BLÉ TENDRE D'HIVER

# IMPERATOR

## LE TARDIF IMPÉRIAL

BPS tardif.

Très bonne tolérance aux bio-agresseurs.

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
www.semencesdefrance.com



www.unisigma.com

**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

# IMPERATOR

LE TARDIF IMPÉRIAL

RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS

ROUILLE BRUNE

7

FROID

6.5

ROUILLE JAUNE

7

VERSE

7

PIÉTIN VERSE

6

OÏDIUM

7

FUSARIOSE

4.5

GERMINATION  
SUR PIED

8

SEPTORIOSE

7.5

(1=sensible / 9=tolérant)

IMPERATOR a un très bon potentiel de rendement en conditions non limitantes.

IMPERATOR est adapté aux semis précoces de la zone Nord et Est. Il possède une bonne tolérance à l'ensemble des bio-agresseurs du blé.

OBTENTION  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2020

**ALTERNATIVITÉ** ½ Hiver (3)

**PRÉCOCITÉ** Tardif (5,5)

**HAUTEUR** Assez haut (4)

**CHLORTOLURON** Tolérant

## VALEURS TECHNOLOGIQUES

PANIFICATION	254
PS	7
W	190
PROTÉINES (GPD)	7
CLASSE DE DURETÉ	Médium Hard
Indicateur d'accès aux marchés <b>SUPÉRIEUR</b>	60 %
Indicateur d'accès aux marchés <b>PREMIUM</b>	41 %



BLÉ TENDRE D'HIVER

# ADVISOR

UN CHOIX BIEN AVISÉ

BPS au rendement  
très élevé et très régulier.

[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)



## ADVISOR

UN CHOIX BIEN AVISÉ

### RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS

FROID

6.5

ROUILLE JAUNE

7

VERSE

5

PIÉTIN VERSE

6

OÏDIUM

7

FUSARIOSE

4.5

ROUILLE BRUNE

6

SEPTORIOSE

5

(1=sensible / 9=tolérant)

ADVISOR est un blé BPS demi-précoce adapté aux premiers semis de la grande zone Nord de la France.

Cette variété a un très fort potentiel de rendement (1<sup>er</sup> en rendement ARVALIS 2015 France entière), mais il convient de contrôler la verse en situation à risque.

Son bon PS, sa résistance au froid et au piétin verse sont des atouts supplémentaires pour sa zone de culture.

OBTENTION  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2015

<b>ALTERNATIVITÉ</b>	Hiver (2)
<b>PRÉCOCITÉ</b>	½ Précoce (6,5)
<b>HAUTEUR</b>	Moyenne (3,5)
<b>CHLORTOLURON</b>	Sensible

### VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>QUALITÉ BOULANGÈRE</b>	BPS
<b>PS</b>	6
<b>W</b>	170
<b>PROTÉINES (GPD)</b>	6
<b>P/L</b>	1,2
<b>CLASSE DE DURETÉ</b>	Médium Hard
Indicateur d'accès aux marchés <b>SUPÉRIEUR</b>	43 %
Indicateur d'accès aux marchés <b>PREMIUM</b>	24 %

BLÉ TENDRE D'HIVER

# FLUOR

LE BLÉ QUI PROTÈGE  
VOS RENDEMENTS

FLUOR est une variété avec un potentiel  
élevé et régulier, une bonne résistance  
au piétin verse et un très bon PS.

Variété distribuée par  
**Semences  
de France**  
[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)

[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)

  
**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

## FLUOR

LE BLÉ QUI PROTÈGE VOS RENDEMENTS

**RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS**

ROUILLE JAUNE

6

FROID

7

PIÉ TIN VERSE

5

VERSE

7

FUSARIOSE

5

OÏDIUM

5

MYCOTOXINES (DON)

6

ROUILLE BRUNE

6

SEPTORIOSE

6

FLUOR présente un profil sanitaire sécurisant (septoriose, rouille jaune, fusariose) et une très bonne tenue de tige accompagnée d'une tolérance au piétin verse.

Son bon poids spécifique sera un atout supplémentaire. L'oïdium sera cependant à surveiller.

Ses caractéristiques agronomiques feront de FLUOR une variété bien adaptée aux éleveurs ou aux 2<sup>e</sup> semis après un maïs.

**OBTENTION  
UNISIGMA**

**INSCRIPTION  
2011**

<b>ALTERNATIVITÉ</b>	½ Hiver (4)
<b>PRÉCOCITÉ</b>	½ Précoce (7,5)
<b>HAUTEUR</b>	Moyenne (4)
<b>CHLORTOLURON</b>	Tolérant

### VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>QUALITÉ BOULANGÈRE</b>	BP
<b>PS</b>	6
<b>W</b>	160
<b>PROTÉINES (GPD)</b>	6
<b>P/L</b>	1,2
<b>CLASSE DE DURETÉ</b>	Médium Hard
Indicateur d'accès aux marchés <b>SUPÉRIEUR</b>	53 %
Indicateur d'accès aux marchés <b>PREMIUM</b>	32 %

(1=sensible / 9=tolérant)



BLÉ TENDRE D'HIVER

# GRAINDOR

RÉSISTANCE CONFIRMÉE

GRAINDOR est un blé avec un bon état sanitaire général.  
On observe une très bonne résistance à la fusariose.

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)

[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)

**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

## GRAINDOR

RÉSISTANCE CONFIRMÉE

RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS

ROUILLE JAUNE

9

FROID

7.5

PIÉTIN VERSE

3

VERSE

6

FUSARIOSE

7

OÏDIUM

5

MYCOTOXINES (DON)

7

ROUILLE BRUNE

7

SEPTORIOSE

5

GRAINDOR a confirmé un comportement intéressant en 2<sup>e</sup> semis sur la Zone Nord.

Son très bon comportement à la fusariose autorise des semis en précédent maïs. Il présente une bonne qualité en panification avec du gonflement et des protéines, ainsi qu'une bonne régularité.

Son comportement très souple lui permet de s'adapter aux semis intermédiaires et tardifs, sous réserve d'une densité de semis adaptée (250-300 graines).

OBTENTION  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2006

ALTERNATIVITÉ	½ Hiver (4)
PRÉCOCITÉ	Précoce (7)
HAUTEUR	Moyenne (4,5)
CHLORTOLURON	Tolérant

### VALEURS TECHNOLOGIQUES

QUALITÉ BOULANGÈRE	BPS
PS	8
W	200
PROTÉINES (GPD)	5
P/L	0,6-0,9
CLASSE DE DURETÉ	Médium Hard
Indicateur d'accès aux marchés <b>SUPÉRIEUR</b>	85 %
Indicateur d'accès aux marchés <b>PREMIUM</b>	72 %

(1=sensible / 9=tolérant)



# ORGES D'HIVER



ORGE D'HIVER

# Orge Hiver 6 rangs MARGAUX

La Nouvelle orge JNO,  
résistante au froid  
à très bon PS

TOLÉRANTE  
À LA  
JNO



MARGAUX est une orge de nouvelle génération,  
tolérante à la JNO, résistante au froid  
et à très bon PS.

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
www.semencesdefrance.com

www.unisigma.com

**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

## MARGAUX

LA NOUVELLE ORGE JNO À GROS PS

### RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS

FROID

6

JAUNISSE NANISANTE

T

VERSE

5

RHYNCHOSPORIOSE

6

OÏDIUM

6

HELMINTHOSPORIOSE

6

MOSAÏQUE Y1

R

ROUILLE NAIN

5

( 1=sensible / 9=tolérant )

MARGAUX, est une orge de nouvelle génération, tolérante à la JNO et à très bon PS.

MARGAUX, demi précoce, résistante au froid et à la mosaïque a un très bon comportement face aux maladies.

Le profil qualité et l'excellent PS de MARGAUX lui offrent tous les débouchés.

OBTENTION  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2018

**ALTERNATIVITÉ** ½ Alternatif (6)

**PRÉCOCITÉ** ½ Précoce (6,5)

**HAUTEUR** Moyenne (5)

### VALEURS TECHNOLOGIQUES

**PROTÉINES** 4

**CALIBRAGE** 7

**INDICE QUALITÉ CTPS**  
(variété à orientation brassicole) B

**PMG** 4

**PS** 7

ORGE D'HIVER

# MASCOTT

## LA RÉFÉRENCE QUALITÉ

Une qualité brassicole inédite.

Résistante aux mosaïques Y1 et Y2.

Excellent calibrage.

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
www.semencesdefrance.com



www.unisigma.com



# MASCOTT

LA RÉFÉRENCE QUALITÉ

## RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS

FROID



RAMULARIOSE



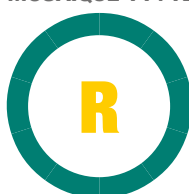
VERSE



RHYNCHOSPORIOSE



MOSAÏQUE Y1+Y2



HELMINTHOSPORIOSE



OÏDIUM



ROUILLE NAIN



( 1=sensible / 9=tolérant )

MASCOTT est une orge d'hiver 6 rangs brassicole née après de longues années de sélection sur la qualité.

Issue de croisements avec des orges 2 rangs d'hiver et de printemps, elle présente des aptitudes brassicoles inédites pour un escourgeon. MASCOTT a été validé avec d'excellentes qualités brassicoles par le CBMO en 2020.

MASCOTT possède la résistance à la mosaïque Y2 en plus de la Y1, ce qui lui confère une grande sécurité d'utilisation. C'est une variété courte, résistante à la verse et précoce, avec un excellent calibrage.

OBTENTION  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2020

**ALTERNATIVITÉ** ½ Alternatif (6)

**PRÉCOCITÉ** ½ Précoce (6,5)

**HAUTEUR** Courte (4)

## VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>PROTÉINES</b>	4
<b>CALIBRAGE</b>	8
<b>INDICE QUALITÉ CTPS</b>	A
<b>AVIS MALTERIE</b>	Homologuée en Brasserie Malterie par le CBMO
<b>PMG</b>	5
<b>PS</b>	4



ORGE D'HIVER

# AUGUSTA

BRILLE PAR SES PERFORMANCES

AUGUSTA est une variété précoce très productive.  
On observe un très bon état sanitaire et un bon PS.

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
  
[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)

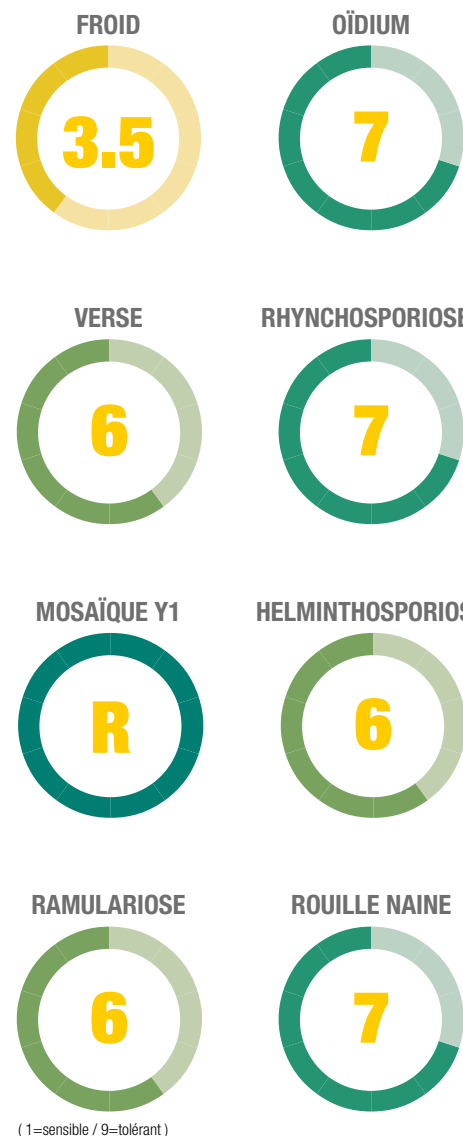
[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)

  
**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

## AUGUSTA

BRILLE PAR SES PERFORMANCES

### RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



AUGUSTA est une variété fourragère qui possède un potentiel de rendement très élevé et régulier depuis son inscription.

Précoce à épiaison, elle dispose d'un état sanitaire remarquable et d'un très bon PS.

OBTENTION  
SEJEK (DK)  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2012

#### ALTERNATIVITÉ

½ Hiver à  
½ Alternatif

#### PRÉCOCITÉ

Précoce (7)

#### HAUTEUR

Moyenne (5)

### VALEURS TECHNOLOGIQUES

PROTÉINES	4,5
CALIBRAGE	8
INDICE QUALITÉ CTPS	F
PMG	8
PS	7



# TRITICALES



TRITICALE HYBRIDE

# HYT PRIME

1<sup>ER</sup> TRITICALE HYBRIDE INSCRIT EN FRANCE

HYT PRIME est une variété très précoce et alternative.

La teneur en protéines de ses grains est très élevée.

Biomasse précoce élevée.

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
www.semencesdefrance.com

www.unisigma.com

**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

## HYT PRIME

1<sup>ER</sup> TRITICALE HYBRIDE

### RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS

FROID



PIÉTIN VERSE



VERSE



SEPTORIOSE



OÏDIUM



ROUILLE JAUNE



GERMINATION SUR PIED



ROUILLE BRUNE



( 1=sensible / 9=tolérant )

HYT PRIME est le premier triticales hybride inscrit en France. C'est une variété très précoce et alternative, adaptée à la moitié Sud de la France et ses sols superficiels.

L'alternativité de HYT PRIME conjuguée au développement très rapide de son importante biomasse permet d'envisager son utilisation pour la méthanisation.

OBTENTION  
HEGE (D)  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2011

**ALTERNATIVITÉ** Alternatif (7)

**PRÉCOCITÉ** Précoce (7)

**HAUTEUR** Moyenne à haute (6)

### VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>PS</b>	5
<b>PROTÉINES</b>	9
<b>PMG</b>	9
<b>VISCOSITÉ POTENTIELLE ETHANOLIQUE</b>	3,3

TRITICALE D'HIVER

# TRIAS

LE COMPROMIS BIOMASSE/RENDEMENT

Le compromis biomasse/rendement

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)

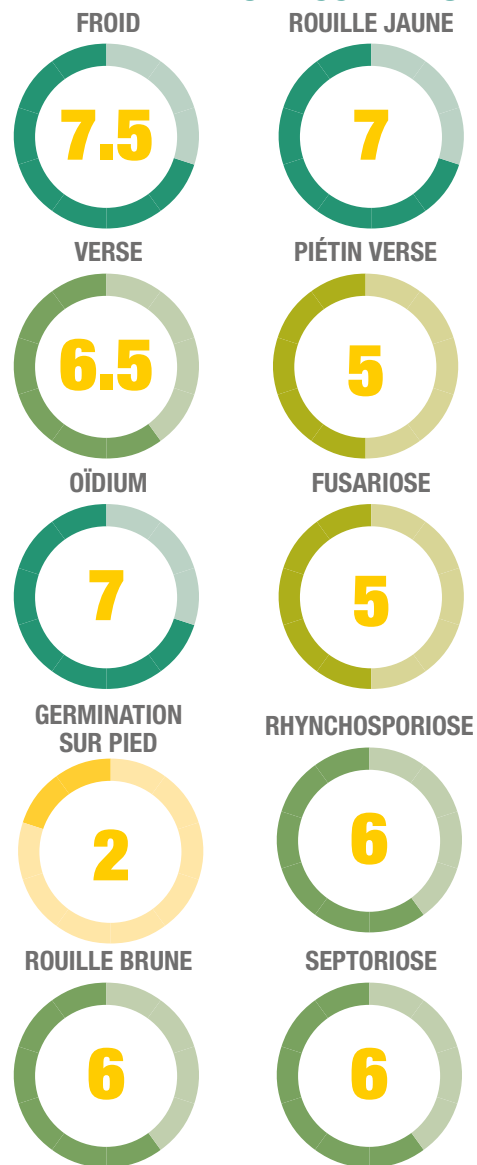
[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)

**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

## TRIAS

LE COMPROMIS  
BIOMASSE/RENDEMENT

### RÉSISTANCES AUX MALADIES ET AUX ACCIDENTS



( 1=sensible / 9=tolérant )

TRIAS est un triticales développant une biomasse importante.

Sa résistance à la verse et sa tolérance aux maladies en font une variété rustique au rendement régulier.

TRIAS est tolérant au Geomyza.

OBTENTION  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2020

**ALTERNATIVITÉ** ½ Alternatif (6)

**PRÉCOCITÉ** ½ Précoce (6,5)

**HAUTEUR** Moyenne (6,5)

### VALEURS TECHNOLOGIQUES

PROTÉINES GPD	5
PMG	8
PS	5





# ORGES DE PRINTEMPS

ORGE DE PRINTEMPS

# VALERIAN

## LA QUALITÉ PRÉCOCE

Excellente qualité recherchée par la malterie-brasserie.

Variété adaptée aux semis très précoces.

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
  
[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)

[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)

  
**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

# VALERIAN

LA QUALITÉ PRÉCOCE

**RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS**

VERSE

6.5

OÏDIUM

8

ROUILLE NAIN

6

HELMINTHOSPORIOSE

6

RHYNCHOSPORIOSE

5

VALERIAN est une orge précoce à très bon potentiel de rendement avec un profil qualité recherché par la malterie-brasserie.

La variété se démarque en conditions non traitées fongicides sur les essais officiels. Elle présente un excellent calibrage et une teneur en protéines qui reste dans les spécifications brassicoles même en situation de fort rendement ce qui sécurise le débouché.

**OBTENTION  
SEJET (DK)  
UNISIGMA**

**INSCRIPTION  
2020**

<b>ALTERNATIVITÉ</b>	Printemps
<b>PRÉCOCITÉ</b>	Précoce (6)
<b>HAUTEUR</b>	Moyenne (3,5)

## VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>CALBRAGE</b>	8
<b>PS</b>	5
<b>PROTEINES</b>	5
<b>AVIS MALTERIE</b>	Classe A en validation technologique CBMO

( 1=sensible / 9=tolérant )



ORGE DE PRINTEMPS



# UNE CRÉATION UNISIGMA

# PROSPECT

## ORGE DE PRINTEMPS



Made in France

SÉLECTIONNÉE POUR LA FILIÈRE WHISKY FRANÇAISE

Variété sélectionnée pour le terroir français

Rendement élevé

Hautes Qualités de maltage et de distillation

Variété distribuée par

**Semences de France**



[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)

[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)



**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

# PROSPECT

L'ORGE À WHISKY

RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS

VERSE

7

OÏDIUM

8

ROUILLE NAINE

6

HELMINTHOSPORIOSE

7

RHYNCHOSPORIOSE

7

PROSPECT est une variété adaptée à la production de malt à whisky.

Tardive et plutôt adaptée aux terres profondes et aux régions du Nord de la France, elle présente un excellent profil agronomique à l'échelle de l'Europe du Nord (DK, IRL, NL, UK, D).

OBTENTION  
SEJET (DK)  
UNISIGMA

INSCRIPTION  
2020

**ALTERNATIVITÉ** Printemps

**PRÉCOCITÉ** Tardive (5)

**HAUTEUR** Moyenne

## VALEURS TECHNOLOGIQUES

**CALIBRAGE** 7

**PS** 5

**PROTEINES** 5

**AVIS MALTERIE** Classe B mais non GN pour le malt à whisky

( 1=sensible / 9=tolérant )

ORGE DE PRINTEMPS

# SÉBASTIAN

## RENDEMENT ASSURÉ

SEBASTIAN possède 2 atouts principaux :  
un bon calibrage  
et un taux de protéines stable.

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
  
[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)

[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)

  
**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

# SÉBASTIAN

RENDEMENT ASSURÉ

**RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS**

VERSE

6.5

OÏDIUM

4

ROUILLE NAIN

5

HELMINTHOSPORIOSE

5

RHYNCHOSPORIOSE

5

SÉBASTIAN a fait sa réputation sur une exceptionnelle régularité de rendement permise par un fort tallage épis.

Son bon calibrage et son taux de protéines stable restent ses atouts.

Des qualités qui ont permis son développement partout en France et maintenant sa reconnaissance lors des exportations de malt.

SÉBASTIAN est aujourd'hui référencée dans toutes les filières brassicoles.

**OBTENTION  
SEJET (DK)  
UNISIGMA**

**INSCRIPTION  
2003**

<b>TYPE</b>	Orge de printemps
<b>PRÉCOCITÉ</b>	½ Tardif à ½ Précoce (5)
<b>HAUTEUR</b>	Assez courte (3,5)

## VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>EXTRAIT SEC</b>	8
<b>PROTEINES</b>	4
<b>CALIBRAGE</b>	8
<b>AVIS MALTERIE</b>	Préférée
<b>PMG</b>	4
<b>PS</b>	6

( 1=sensible / 9=tolérant )





# POIS PROTÉAGINEUX

# SAFRAN

## 1 POIS C'EST TOUT

SAFRAN, le 1<sup>er</sup> choix pour vos semis :  
 La variété la plus produite pour la récolte 2019.  
 1<sup>ère</sup> variété rdt Nord Est sur 4 ans.  
 La variété qui résiste à la verse.

Variété distribuée par  
**Semences de France**  
[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)



[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)



# SAFRAN

1 POIS C'EST TOUT

**RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS**

VERSE



OÏDIUM



ASCOCHYTOSE



CHLOROSE FERRIQUE



MILDIU



SAFRAN est un pois protéagineux à floraison longue et très régulière, élaborant un grand nombre d'étages fructifères.

Sa forte vigueur végétative et sa résistance à la chlorose lui confèrent un avantage en terres blanches de Champagne.

SAFRAN dispose d'une très bonne hauteur à la récolte.

**OBTENTION  
UNISIGMA**

**INSCRIPTION  
2015**

<b>ALTERNATIVITÉ</b>	Printemps
<b>DÉBUT FLORAISON</b>	Précoce (=T)
<b>FIN FLORAISON</b>	½ Tardif (T+3J)
<b>MATURITÉ</b>	Intermédiaire (T+3J)
<b>HAUTEUR</b>	Haute (T+15cm)

## VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>COULEUR</b>	Jaune
<b>PMG</b>	Assez élevé
<b>PROTEINES</b>	Elevées

( 1=sensible / 9=tolérant )



POIS DE PRINTEMPS

# KAPLAN

## LE POIS PROTÉINÉ

Richesse en protéines exceptionnelle.

Excellente résistance à la verse.

Forte vigueur.

Variété distribuée par  
**Semences  
de France**

[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)

[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)



# KAPLAN

LE POIS PROTÉINÉ

**RÉSISTANCES  
AUX MALADIES  
ET AUX  
ACCIDENTS**

VERSE



CHLOROSE FERRIQUE



OÏDIUM



ASCOCHYTOSE



KAPLAN est une variété présentant une richesse en protéines exceptionnelle (régulièrement supérieure à 25% de M.S.) ce qui lui offre une place de choix dans les nouveaux débouchés d'ingrédients pour l'alimentation humaine.

Elle possède un fort développement végétatif et une excellente résistance à la verse lui permettant une couverture rapide et une bonne facilité de récolte.

**OBTENTION  
UNISIGMA**

**INSCRIPTION  
2020**

<b>ALTERNATIVITÉ</b>	Printemps
<b>DÉBUT FLORAISON</b>	½ Tardive
<b>FIN FLORAISON</b>	Tardive (T+2J)
<b>MATURITÉ</b>	Intermédiaire (T+2J)
<b>HAUTEUR</b>	Haute

## VALEURS TECHNOLOGIQUES

<b>COULEUR</b>	Jaune
<b>PMG</b>	Assez petit
<b>PROTEINES</b>	Très élevées

( 1=sensible / 9=tolérant )

LES VARIÉTÉS  
INSCRITES  
ET COMMERCIALISÉES  
DEPUIS

40  
ans

## BLÉS TENDRES D'HIVER

- 1980 Marignan
- 1981 **CAMP-RÉMY** / Carat
- 1984 Unic
- 1986 Duck
- 1987 Apollo
- 1988 Ekla
- 1990 Forby
- 1992 Admiral
- 1993 Brigadier
- 1995 Hussar / **SPONSOR**
- 1996 Paindor / Record
- 1997 Carredor / Rapor
- 1998 Baltimor
- 1999 Savannah
- 2000 Agami
- 2002 Semafor / Toreador
- 2003 Isidor / Pytagor / Quator / Scorpion 25
- 2004 Perfector
- 2005 Dinosor
- 2006 **GRAINDOR** / Picador
- 2008 Minotor / Exelcior
- 2009 Scor / Plainedor / Trapez
- 2010 Aligator / Amador / Biancor
- 2011 Ardelor / Contrefor / **FLUOR**
- 2012 Alienor / Odyssée
- 2013 Heros / Mandragor
- 2014 Amifor / **FRUCTIDOR**
- 2015 Salvador / **ADVISOR**
- 2016 Milor
- 2017 **DONATOR** / Mogador
- 2018 **TÉNOR** / Jaidor / Albator
- 2019 Monitor
- 2020 **TALENDOR - PEZANDOR - IMPERATOR**

## ORGES D'HIVER 2 RANGS

- 1987 Jennifer
- 1990 Maya
- 1992 Labea
- 1997 Tiffany / Regina
- 1999 Vanessa
- 2001 Madison / Madou
- 2002 Kreta / Maryse
- 2003 Manuella
- 2004 Manureva / Nocturne
- 2007 Yatzy / Malice
- 2008 Malicorne
- 2012 **AUGUSTA** / Daniela
- 2016 Concordia
- 2017 Sobell

## ORGES D'HIVER 6 RANGS

- 1982 Cabro / Castel
- 1984 Colorado
- 1985 Smash
- 1991 Travelling
- 1992 Systel
- 1995 Majestic
- 1996 Marilor
- 1998 Mathias
- 2003 Matesca
- 2005 Maestria
- 2009 Majeur
- 2012 Magnetic
- 2013 Mazurka
- 2014 Magistral
- 2015 Marmara
- 2018 **MARGAUX**
- 2020 **MASCOTT**

## ORGES DE PRINTEMPS

- 198 Natasha
- 1991 Marielle
- 1993 Libelle / Manon
- 1996 Scarlett
- 2003 **SÉBASTIAN**
- 2004 Marnie
- 2005 Manett / Marigold
- 2007 JB Maltasia / Magaly
- 2009 **SUNSHINE**
- 2010 Zeppelin
- 2011 Natasia
- 2015 Marilyn
- 2020 **VALERIAN - PROSPECT**

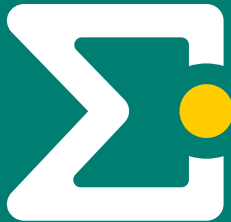
## TRITICALES

- 1997 Tridel
- 1998 Trinidad
- 2000 Partout
- 2004 Triplus / Trivial
- 2007 Amarillo 105
- 2009 Sequenz
- 2011 **HYT PRIME**
- 2020 **TRIAS**

## POIS PROTÉAGINEUX

- 1996 Diaman
- 2000 Pursan
- 2003 Alezan / Radian
- 2005 Taleran
- 2006 Gaetan
- 2007 Marignan
- 2008 Abondan
- 2013 Ardan
- 2015 **SAFRAN**
- 2020 **KAPLAN**





**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

**2, rue Petit Sorri  
60480 FROISSY  
+33 (0)3 44 80 82 06  
unisigma@unisigma.com**

**www.unisigma.com**

Variétés distribuées par

**Semences  
de France** 

[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)

**62, rue Léon Beauchamp • BP 18 • 59932 La Chapelle d'Armentières cedex  
contact@semences-de-france.fr • 03 20 48 41 41**