



**Vitalis**<sup>®</sup>  
**Semences Biologiques**



# Catalogue

2019



*Pour maraîchage professionnel*

## SYMBOLES



**Le tampon HD :**  
il estampille les espèces classées hors dérogation par le GNIS, rappelant l'obligation d'utiliser des graines bio. Explications page 36.



**Le papillon-repère:**  
Il met en évidence les variétés les plus fiables et les plus appréciées par les producteurs bio.

## AVERTISSEMENT

Nos créneaux, conseils, cycles de végétation ne sont donnés qu'à titre indicatif. Ils sont le résultat de nos observations. Ils ne sauraient en aucune façon constituer des engagements contractuels ni comporter une garantie de récolte. Chaque producteur est tenu d'adapter les créneaux conseillés en fonction de ses conditions micro-climatiques, de son outil de travail et de ses pratiques culturales.

## CERTIFICATION

Toutes nos semences sont produites de manière biologique suivant le règlement européen 834/2007. Les graines sont certifiées par SKAL. La distribution est certifiée par Ecocert, code FR-BIO-01.

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Consultez nos conditions générales de vente sur notre site internet à l'adresse [fr.biovitalis.eu](http://fr.biovitalis.eu)



Ce catalogue a été imprimé sur du papier 100% recyclé, garanti sans chlore, à partir d'encre végétales selon les normes Imprim'vert.



## Sommaire

### ..... Légumes feuilles, légumes fleurs

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Salade de plein champ .....           | 4  |
| Salade d'abri .....                   | 12 |
| Pain de sucre .....                   | 15 |
| Chicorée .....                        | 16 |
| Jeunes pousses, Roquette .....        | 18 |
| Herbes aromatiques .....              | 19 |
| Epinard (non disponible en 2019)..... | 19 |
| Chou-fleur .....                      | 19 |

### ..... Légumes fruits

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Tomate .....      | 20     |
| Porte-greffe..... | 23, 25 |
| Concombre .....   | 23     |
| Courgette .....   | 26     |
| Aubergine.....    | 27     |
| Melon.....        | 28     |
| Poivron .....     | 29     |
| Courge .....      | 31     |

### ..... Bulbes et racines

|                 |    |
|-----------------|----|
| Fenouil .....   | 33 |
| Poireau .....   | 34 |
| Radis .....     | 35 |
| Betterave ..... | 35 |
| Chou-rave ..... | 35 |

### ..... Divers

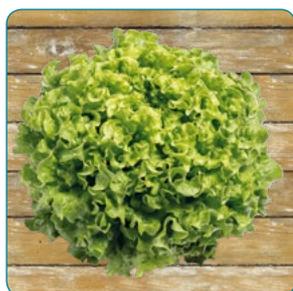
|   |    |
|---|----|
| Hors dérogation, définitions et normes..... | 36 |
| Garanties .....                             | 37 |
| Une équipe à votre service .....            | 38 |
| Certificat Ecocert .....                    | 39 |

## Tarif public

Diponible sur demande par e-mail à l'adresse :  
[vitalis@enzazaden.fr](mailto:vitalis@enzazaden.fr)



# Batavia blonde de plein champ



Ozeka

## Ozeka

### Du volume !

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Plante lourde très bien équilibrée
- Bonne rusticité en conditions difficiles
- Belle couleur assez soutenue, non jaunissante
- Facile à récolter, non cassante
- Printemps été automne nord France, printemps automne sud France

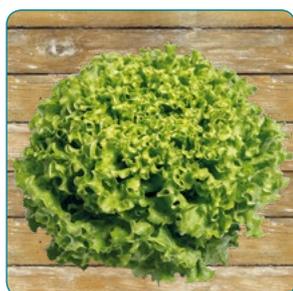


E01F.30561

## E01F.30561 NOUVEAUTÉ !

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1/Fol:1

- Variété compacte de volume intermédiaire entre Olana et Bonalisa
- Plante très bien équilibrée
- Couleur soutenue non jaunissante
- Plante souple, facile à couper et petite surface de coupe



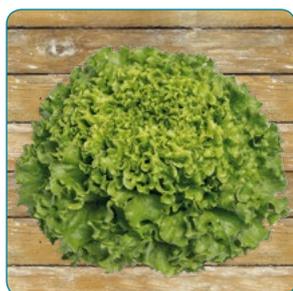
Olana

## Olana

### Rusticité et large créneau

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Plante remarquable par sa présentation, bien équilibrée
- Couleur assez soutenue et uniforme
- Remplissage précoce mais bonne attente au champ
- Dessous sain
- Pour le printemps, été, automne



Bonalisa (E01F.30468)

## Bonalisa (E01F.30468)

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1/Fol:1

- Variété compacte d'été
- Plante souple
- Présente un bon volume
- Couleur soutenue
- Joli fond rond à côtes fines et à petite surface de coupe

| VARIÉTÉS              | RÉSISTANCES     |             | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
|-----------------------|-----------------|-------------|----------------------|--|-----|--|---------|--|------------|--|-----|---------|--|--|
|                       |                 |             | Nord France          |  |     |  |         |  | Sud France |  |     |         |  |  |
|                       | HR              | IR          | Printemps            |  | Été |  | Automne |  | Printemps  |  | Été | Automne |  |  |
| Ozeka                 | Bl:16-35EU/Nr:0 | LMV:1       |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| E01F.30561            | Bl:16-35EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:1 |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Olana                 | Bl:16-35EU/Nr:0 | LMV:1       |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Bonalisa (E01F.30468) | Bl:16-35EU/Nr:0 | LMV:1/Fol:1 |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.



## Batavia rouge de plein champ



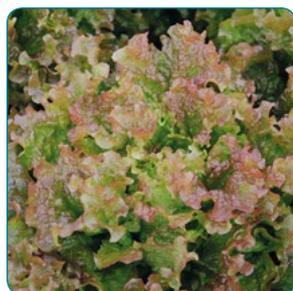
Lioba

### Lioba

S'adapte à toutes les conditions

Résistances HR:Bl:16-27,29,32,34EU | IR:LMV:1

- Batavia rouge de type Merveille de Verano
- Simple rouge, présentant un bon volume
- Variété poussante avec une bonne résistance à la montaison
- Variété rustique
- Bonne qualité gustative



Kamalia

### Kamalia

Résistances HR:Bl:16,21,23,32EU

- Batavia rouge, type grenobloise
- Ne se ferme qu'en fin de culture
- Variété à feuilles finement frisées de couleur rouge brillant
- Peut être cultivée au printemps, en été et en automne

| VARIÉTÉS | RÉSISTANCES         |       | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES |  |     |  |         |  |             |  |     |         |  |  |
|----------|---------------------|-------|----------------------|--|-----|--|---------|--|-------------|--|-----|---------|--|--|
|          |                     |       | Sud France           |  |     |  |         |  | Nord France |  |     |         |  |  |
|          | HR                  | IR    | Printemps            |  | Eté |  | Automne |  | Printemps   |  | Eté | Automne |  |  |
| Lioba    | Bl:16-27,29,32,34EU | LMV:1 |                      |  |     |  |         |  |             |  |     |         |  |  |
| Kamalia  | Bl:16,21,23,32EU    | -     |                      |  |     |  |         |  |             |  |     |         |  |  |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.



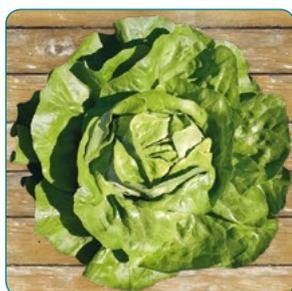


E01D.30536

## E01D.30536 NOUVEAUTÉ !

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Plante volumineuse
- Variété précoce de printemps et d'automne
- Belle couleur brillante
- Bonne attente au champ



Vitrine

## Vitrine

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0/Pb | IR:LMV:1/Fol:1

- Variété volumineuse et bien coiffée
- Belle couleur vert brillant
- Feuilles épaisses
- Plante facile à déliter
- Créneau printemps et automne



Donela

## Donela

Référence printemps/automne

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0

- Variété volumineuse
- Cœur bien coiffé
- Plante équilibrée
- Remplissage progressif de la pomme
- Beau dessous sain et fermé



E01D.30542

## E01D.30542 NOUVEAUTÉ !

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0/Pb | IR:LMV:1

- Facile à déliter même à surmaturité
- Peu sensible aux nécroses sèches externes
- Bonne attente au champ



Analora

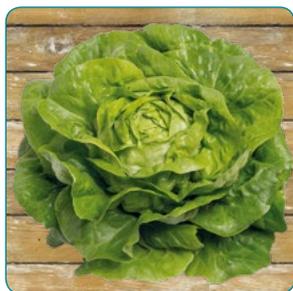
## Analora

Très belle présentation et large créneau

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Variété de laitue beurre compacte et bien équilibrée
- Couleur attractive
- Très beau dessous rond
- Petites feuilles rondes à cœur
- Bon remplissage de la pomme
- Bonne tolérance à la montaison et aux nécroses internes

# Laitue beurre blonde de plein champ



Analotta

## Analotta

Très belle présentation

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Très proche d'Analora avec une couleur légèrement plus soutenue
- Plante compacte d'été, au remplissage précoce
- Très beau dessous rond à petite surface de coupe
- Facile à couper

# Laitue beurre rouge de plein champ



Sebastiano

## Sebastiano

Merveille des quatre saisons

Résistances HR:Bl:16-27,29,32,34EU

- Variété d'un beau rouge brillant
- Pomme lentement
- Offre une bonne résistance à la brûlure
- Peut être cultivée toute la saison

| VARIÉTÉS   | RÉSISTANCES         |             | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |  |  |
|------------|---------------------|-------------|----------------------|--|-----|--|---------|--|------------|--|-----|---------|--|--|--|--|
|            |                     |             | Nord France          |  |     |  |         |  | Sud France |  |     |         |  |  |  |  |
|            | HR                  | IR          | Printemps            |  | Été |  | Automne |  | Printemps  |  | Été | Automne |  |  |  |  |
| E01D.30536 | Bl:16-35EU/Nr:0     | LMV:1       |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |  |  |
| Vitrine    | Bl:16-35EU/Nr:0/Pb  | LMV:1/Fol:1 |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |  |  |
| Donela     | Bl:16-35EU/Nr:0     | -           |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |  |  |
| E01D.30542 | Bl:16-35EU/Nr:0/Pb  | LMV:1       |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |  |  |
| Analora    | Bl:16-35EU/Nr:0     | LMV:1       |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |  |  |
| Analotta   | Bl:16-35EU/Nr:0     | LMV:1       |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |  |  |
| Sebastiano | Bl:16-27,29,32,34EU | -           |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |  |  |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

# Feuille de chêne blonde de plein champ



Avenir

## Avenir

**Fiable en toutes conditions**

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Variété volumineuse
- Plante ronde bien équilibrée
- Bonne tolérance à la montaison
- Coeur bien fourni et dessous fermé
- Jeunes plants non étiolés
- Pour des cultures de printemps et d'automne



Admir (E01L.30520)

## Admir (E01L.30520) **NOUVEAUTÉ !**

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Variété type Alzevir, plus volumineuse et plus précoce
- Très belle couleur brillante
- Belle plante souple et ronde
- Coeur non serré
- Facilité de parage



Alzevir

## Alzevir

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Variété compacte, lourde et de bon volume
- Remarquable par sa couleur et sa brillance
- Plante extrêmement souple
- Dessous bien fermé
- Petite surface de coupe
- Bonne attente au champ
- Large créneau d'utilisation
- Très bonne tolérance à la montaison et aux nécroses internes

| VARIÉTÉS                      | RÉSISTANCES     |       | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|-----------------|-------|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
|                               |                 |       | Nord France   |   |   |   |  |   | Sud France  |   |   |   |   |   |
|                               | HR              | IR    | Printemps   |   | Été   |   | Automne  |   | Printemps   |   | Été   | Automne   |   |   |
| Avenir                        | Bl:16-35EU/Nr:0 | LMV:1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Admir <sup>(E01L.30520)</sup> | Bl:16-35EU/Nr:0 | LMV:1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| Alzevir                       | Bl:16-35EU/Nr:0 | LMV:1 |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

# Feuille de chêne rouge de plein champ



Alonix (E01L.30445)

## Alonix (E01L.30445)

**Très belle présentation**

Résistances HR:BI:16-35EU/Nr:0/Pb

- Nouvelle feuille de chêne rouge à créneau large
- Variété volumineuse
- Plante large
- Belle couleur intense
- Fond sain
- Bonne attente au champ



Opalix

## Opalix

Résistances HR:BI:16-34EU/Nr:0/Pb | IR:LMV:1

- Plante volumineuse et lourde à cycle rapide
- Forme bien ronde, sans feuilles drapeaux
- Plante facile à manipuler
- Résultats très fiables
- Eviter les stress hydriques en début de cycle



Stelix

## Stelix

**Rouge intense**

Résistances HR:BI:16-34EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Jolie feuille de chêne rouge d'été
- Plante compacte et très bien équilibrée
- Jolie couleur cerise, brillante
- Dessous propre et bien fermé

| VARIÉTÉS            | RÉSISTANCES        |       | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
|---------------------|--------------------|-------|----------------------|--|-----|--|---------|--|------------|--|-----|---------|--|--|
|                     |                    |       | Nord France          |  |     |  |         |  | Sud France |  |     |         |  |  |
|                     | HR                 | IR    | Printemps            |  | Été |  | Automne |  | Printemps  |  | Été | Automne |  |  |
| Alonix (E01L.30445) | BI:16-35EU/Nr:0/Pb | -     |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Opalix              | BI:16-34EU/Nr:0/Pb | LMV:1 |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Stelix              | BI:16-34EU/Nr:0    | LMV:1 |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

## Lollo rossa de plein champ



Loka

### Loka

#### Fiabilité

Résistances HR:Bl:16-26,28-33,35EU/Nr:0 | IR:Fol:1

- Lollo rossa double rouge
- Bon volume
- Variété rustique adaptée à tous les créneaux de production

## Iceberg de plein champ



Eduardo

### Eduardo

#### Fiabilité et présentation

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0

- Variété très homogène pour le marché du frais
- Jolie pomme ronde, très bien équilibrée
- Remplissage précoce
- Bonne tolérance à la nécrose interne et à la montaison

## Romaine et Mini-romaine de plein champ



Jeluna

### Jeluna

#### Large créneau

Résistances HR:Bl:16-32,34EU/Nr:0

- Grande romaine verte semi-coiffée
- Très bonne tolérance à la nécrose interne en conditions chaudes
- Dessous rond, précoce à remplir



Totana

### Totana

Résistances HR:Bl:16-32,34EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Romaine légèrement plus courte que Jeluna
- Plante érigée,
- Couleur vert foncé
- Dessous en U
- Très bonne résistance aux nécroses et à la montaison



Xalbadora

### Xalbadora

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1

- Mini romaine
- Joli coeur jaune, au remplissage précoce
- Bonne tolérance à la nécrose interne

# Sucrine de plein champ



Alborada

## Alborada

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0/Fol:1

- Sucrine compacte
- Tête bien coiffée
- Cœur jaune bien plein
- Bonne tenue à la nécrose et à la montaison
- A privilégier pour les récoltes d'été

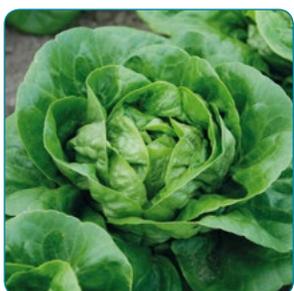


Alcazaba

## Alcazaba

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1/Ss

- Sucrine compacte bien coiffée
- Cœur rond bien plein
- Très belle couleur brillante
- Bonne tenue à la nécrose et à la montaison
- A privilégier pour le printemps et l'automne



Maureen

## Maureen

Résistances HR:Bl:16-21,23-26,28-35EU/Fol:1/Pb

- Sucrine vert foncé brillant
- Cœur jaune bien rempli
- Bonne fermeture
- Belle présentation
- Une variété intéressante pour diversifier votre offre
- Variété également utilisable sous abri

| VARIÉTÉS  | RÉSISTANCES                     |          | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
|-----------|---------------------------------|----------|----------------------|--|-----|--|---------|--|------------|--|-----|---------|--|--|
|           |                                 |          | Nord France          |  |     |  |         |  | Sud France |  |     |         |  |  |
|           | HR                              | IR       | Printemps            |  | Été |  | Automne |  | Printemps  |  | Été | Automne |  |  |
| Loka      | Bl:16-26,28-33,35EU/Nr:0        | Fol:1    |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Eduardo   | Bl:16-35EU/Nr:0                 | -        |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Jeluna    | Bl:16-32,34EU/Nr:0              | -        |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Totana    | Bl:16-32,34EU/Nr:0              | LMV:1    |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Xalbadora | Bl:16-35EU/Nr:0                 | LMV:1    |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Alborada  | Bl:16-35EU/Nr:0/Fol:1           | -        |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Alcazaba  | Bl:16-35EU/Nr:0                 | LMV:1/Ss |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |
| Maureen   | Bl:16-21,23-26,28-35EU/Fol:1/Pb | -        |                      |  |     |  |         |  |            |  |     |         |  |  |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

# Batavia blonde d'abri



Saiga (E01A.30503)

## Saiga (E01A.30503)

**NOUVEAUTÉ !**

Résistances HR:Bl:16-35EU

- Variété compacte pour l'automne précoce
- Bonne précocité de remplissage
- Plante souple et ronde, à fond fermé
- Bonne tolérance à la montaison et aux nécroses internes et externes



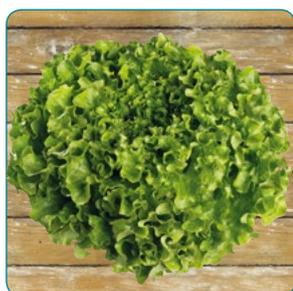
Zoraga

## Zoraga

**Fiabilité et souplesse**

Résistances HR:Bl:16-35EU

- Variété compacte et équilibrée, de printemps et d'automne, toujours très lourde
- Très belle structure de plante
- Plante souple, dense et facile à manipuler
- Bonne tolérance à la nécrose interne, à la montaison à chaud et au bordage externe
- Peu sensible aux pourritures du collet



Ferega

## Ferega

**Variété d'hiver**

Résistances HR:Bl:16-35EU

- Variété remarquable par sa couleur (vert franc lumineux) et sa souplesse d'utilisation
- Présentation très stable
- Plante équilibrée, non cassante, facile à manipuler
- Dessous fermé et très sain
- Bonne croissance en conditions froides

**Toujours à la gamme : Ginko (dernière année)**

| VARIÉTÉS           | RÉSISTANCES |    | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES  |   |   |  |       |   |   |   |   |   |
|--------------------|-------------|----|---|---|---|--|-------|---|---|---|---|---|
|                    |             |    | Sud France  |   |   | Nord France  |       |   |   |   |   |   |
|                    | HR          | IR | Automne   | Hiver   | Printemps   | Automne  | Hiver | Printemps   |   |   |   |   |
| Saiga (E01A.30503) | Bl:16-35EU  | -  |  |  |   |  |       |   |   |   |   |   |
| Zoraga             | Bl:16-35EU  | -  |   |  |   |  |       |  |  |   |  |  |
| Ferega             | Bl:16-35EU  | -  |   |   |  |   |       |   |  |  |   |   |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

# Laitue beurre blonde d'abri



Fairly

## Fairly

Résistances HR:Bl:16-34EU/Nr:0

- Laitue blonde pommée
- Variété bien équilibrée et compacte
- Fond sain
- Pour les créneaux d'automne précoce et de printemps tardif
- Bonne tolérance à la montaison et à la nécrose



# Laitue beurre blonde d'abri (suite)



Marbelo

## Marbelo

**Très belle présentation**

Résistances HR:BI:16-35EU/Nr:0

- Laitue d'automne et printemps
- Plante très bien équilibrée
- Très belle qualité de coeur

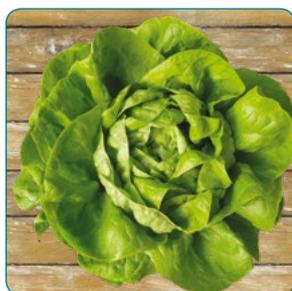


Octo

## Octo

Résistances HR:BI:16-35EU

- Dans le type Fakto mais plus verte,
- Présentation attractive
- Pomme coiffée à remplissage progressif
- Créneau large



Fakto

## Fakto

**Fiabilité en toutes conditions**

Résistances HR:BI:16-35EU

- Laitue double fin, volumineuse et de bonne compacité dès les récoltes de décembre
- Pomme toujours facile à déliter même à sur-maturité
- Beau dessous fermé
- Bon comportement face au Rhizoctonia et aux pourritures basales
- Créneaux de récoltes très larges



Espelo

## Espelo

**Du volume pour l'hiver**

Résistances HR:BI:16-35EU

- Variété volumineuse pour le coeur de l'hiver
- Feuilles lisses de couleur vert soutenu, dessous sain
- Présentation maîtrisée en conditions douces
- Éviter les serres verre en raison de sa vigueur

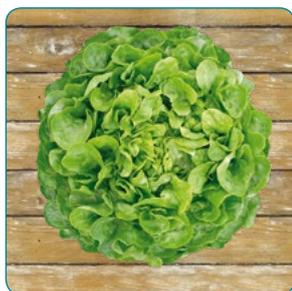
| VARIÉTÉS | RÉSISTANCES     |    | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES |  |       |  |           |  |             |  |       |           |  |  |  |
|----------|-----------------|----|----------------------|--|-------|--|-----------|--|-------------|--|-------|-----------|--|--|--|
|          |                 |    | Sud France           |  |       |  |           |  | Nord France |  |       |           |  |  |  |
|          | HR              | IR | Automne              |  | Hiver |  | Printemps |  | Automne     |  | Hiver | Printemps |  |  |  |
| Fairly   | BI:16-34EU/Nr:0 | -  |                      |  |       |  |           |  |             |  |       |           |  |  |  |
| Marbelo  | BI:16-35EU/Nr:0 | -  |                      |  |       |  |           |  |             |  |       |           |  |  |  |
| Octo     | BI:16-35EU      | -  |                      |  |       |  |           |  |             |  |       |           |  |  |  |
| Fakto    | BI:16-35EU      | -  |                      |  |       |  |           |  |             |  |       |           |  |  |  |
| Espelo   | BI:16-35EU      | -  |                      |  |       |  |           |  |             |  |       |           |  |  |  |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

# Feuille de chêne blonde et rouge d'abri



## Blonde



Figaro (E01C.30475)

**Figaro (E01C.30475)** 

**NOUVEAUTÉ !**

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0

- Très belle variété ronde et équilibrée
- Très bon comportement en conditions chaudes
- Bonne tenue aux nécroses internes, externes et à la montaison
- Créneau large

## Rouge



Kaftan

**Kaftan**

Résistances HR:Bl:16-32,34EU/Nr:0/Pb

- Variété triple rouge d'automne et de printemps
- Plante ronde de très belle présentation
- Plante facile à récolter et à manipuler
- Bonne capacité de remplissage en conditions chaudes
- Éviter les stress hydriques en début de cycle



Alezan (E01C.30497)

**Alezan (E01C.30497)** 

**Un créneau très large!**

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0

- Variété volumineuse, précoce et lourde
- Joli fond fermé
- Bonne fiabilité dès les récoltes de mi-décembre
- Belle couleur cerise en conditions froides



Kassian

**Kassian** (dernière année)

Résistances HR:Bl:16-32,34EU/Nr:0/Pb

- Variété volumineuse et de bonne vigueur
- Surprenante par son poids en conditions froides
- Fond toujours bien serré
- Bonne rusticité pour les productions hivernales
- Bon comportement également en conditions chaudes

| VARIÉTÉS            | RÉSISTANCES           |   | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES  |   |   |   |  |   |             |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|--|---|-------------|---|---|---|---|---|
|                     |                       |   | Sud France  |   |   |   |  |   | Nord France |   |   |   |   |   |
|                     |                       |   | HR  | IR  | Automne   |   | Hiver  |   | Printemps   |   | Automne   |   | Hiver   | Printemps   |
| Figaro (E01C.30475) | Bl:16-35EU/Nr:0       | - |  |  |  |   |  |  |             |  |  |   |  |  |
| Kaftan              | Bl:16-32,34EU/Nr:0/Pb | - |  |  |   |   |  |  |             |  |  |   |  |  |
| Alezan (E01C.30497) | Bl:16-35EU/Nr:0       | - |   |  |  |  |  |   |             |  |  |  |  |  |
| Kassian             | Bl:16-32,34EU/Nr:0/Pb | - |   |   |  |  |  |   |             |   |   |  |  |  |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.



## Sucrine d'abri



Tregoney

### Tregoney

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0

- Très belle sucrine d'hiver
- Bon remplissage du coeur en conditions froides
- Excellente tenue à la nécrose sèche

| VARIÉTÉS | RÉSISTANCES     |    | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
|----------|-----------------|----|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
|          |                 |    | Sud France  |   |   | Nord France  |   |   |   |   |   |   |
|          | HR              | IR | Automne   | Hiver   | Printemps   | Automne  | Hiver   | Printemps   |   |   |   |   |
| Tregoney | Bl:16-35EU/Nr:0 | -  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

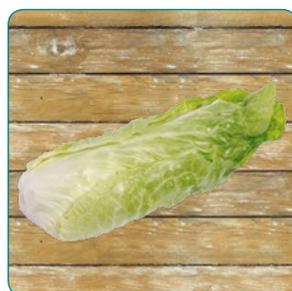
## Pain de sucre



Sumero F1

### Sumero F1

- Variété très uniforme avec un poids moyen d'un kilogramme
- Très bonne tolérance à la montaison en conditions chaudes
- Remplissage précoce
- Cycle de 55-65 jours



Vespero F1

### Vespero F1

- Remarquable par sa tolérance à l'éclatement des côtes à l'automne
- Variété très homogène
- Cycle de 65-75 jours
- Stockage possible jusqu'à fin janvier

| VARIÉTÉS   | TYPE          | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES  |   |   |   |             |     |         |   |   |   |   |
|------------|---------------|---|---|---|---|-------------|-----|---------|---|---|---|---|
|            |               | Sud France  |   |   |   | Nord France |     |         |   |   |   |   |
|            |               | Printemps   | Été   | Automne   | Hiver   | Printemps   | Été | Automne | Hiver   |   |   |   |
| Sumero F1  | Pain de sucre |   |  |  |   |             |     |         |  |  |   |   |
| Vespero F1 | Pain de sucre |  |   |  |  |             |     |         |  |   |  |  |



Quartana

## Quartana

### Lente à monter en sortie d'hiver

- Variété vert soutenu à cœur très jaune
- Plante vigoureuse, rustique et très saine
- Volumineuse en conditions froides
- Port érigé

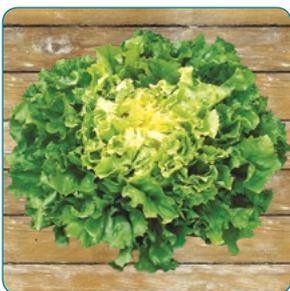


Eliance

## Eliance

### Poids et précocité pour le printemps

- Variété compacte
- Remarquable par sa précocité
- Feuilles très nombreuses à cœur et souples
- Utilisable sous abri au printemps

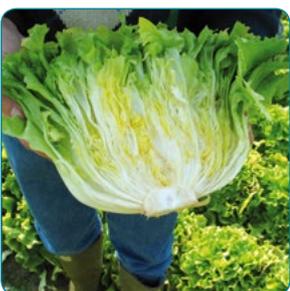


Nuance

## Nuance

### Grosse bouclée d'automne

- Remarquable présentation
- Cœur plein, dense et très bien fourni
- Blanchiment facile
- Coupe aisée
- Rendement très élevé en poids et qualité
- Utilisable sous abri à l'automne



Performance

## Performance

### Adaptée au plein hiver

- Variété très vigoureuse
- Pour la fin d'automne et l'hiver
- Plante compacte et lourde
- Bonne précocité
- Cœur très plein
- Très bon taux de blanc



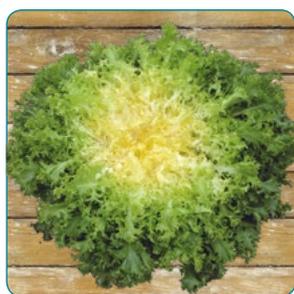
Seance

## Seance

### Récoltes de juin à septembre

- Volumineuse, à côtes fines
- Montaison lente en conditions chaudes
- Port érigé
- Très belle structure de feuille
- Fort taux de blanc

## Chicorée frisée



Myrna

### Myrna

#### Volume et rusticité

- Frisée de type intermédiaire
- Plante volumineuse et rustique
- Structure fine à cœur
- Très résistante à la nécrose et à la chaleur
- Poussante en conditions difficiles



Recoleta

### Recoleta

#### Grosse bouclée d'automne

- Wallonne précoce pour l'hiver
- Bonne capacité de croissance en conditions difficiles
- Très bon potentiel de poids
- Particulièrement peu sensible aux brûlures causées par le vent et le froid

## Chicorée très fine maraîchère



Benefine

### Benefine

#### Large créneau d'utilisation

- Très Fine Maraîchère de nouvelle génération, remplace Primafine
- Plante ronde, très précoce, excellent potentiel de rendement
- Résistance à la montaison à chaud et à froid
- Très belle découpe de feuille
- Bon comportement face aux nécroses internes et pourritures basales

| VARIÉTÉS    | TYPE                                    | CRÉNEAUX DE RÉCOLTES |     |         |       |             |     |         |       |  |  |  |  |
|-------------|---|----------------------|-----|---------|-------|-------------|-----|---------|-------|--|--|--|--|
|             |   | Sud France           |     |         |       | Nord France |     |         |       |  |  |  |  |
|             |   | Printemps            | Été | Automne | Hiver | Printemps   | Été | Automne | Hiver |  |  |  |  |
| Cuartana    | Chicorée scarole                        |                      |     |         |       |             |     |         |       |  |  |  |  |
| Eliance     | Chicorée scarole                        |                      |     |         |       |             |     |         |       |  |  |  |  |
| Nuance      | Chicorée scarole                        |                      |     |         |       |             |     |         |       |  |  |  |  |
| Performance | Chicorée scarole                        |                      |     |         |       |             |     |         |       |  |  |  |  |
| Seance      | Chicorée scarole                        |                      |     |         |       |             |     |         |       |  |  |  |  |
| Myrna       | Chicorée frisée                         |                      |     |         |       |             |     |         |       |  |  |  |  |
| Recoleta    | Chicorée frisée                         |                      |     |         |       |             |     |         |       |  |  |  |  |
| Benefine    | Chicorée frisée<br>Très Fine Maraîchère |                      |     |         |       |             |     |         |       |  |  |  |  |

## Jeunes pousses

| VARIÉTÉS  |   | RÉSISTANCES                       | CARACTÉRISTIQUES  |
|---|---|-----------------------------------|---|
| <b>Batavia</b>  |   |                                   |   |
|    | <b>Celinet</b>                              | HR: Bl:16-35EU/Nr:0<br>IR:LMV:1   | Pétiole fin. Feuille qui n'élargit pas à sur-maturité. Plein champ et abri.   |
|    | <b>Kiret</b>                                | HR: Bl:16-35EU/Nr:0               | Variété type Celinet, mais cycle plus rapide et couleur légèrement plus foncée. Pour des cultures de plein champ et sous abri |
|    | <b>Lettony</b>                              | HR: Bl:16-27,29,31,32,34EU/<br>Pb | Feuille ondulée épaisse. Utilisation toute l'année en mono produit et mélange. Plein champ et abri.                           |
| <b>Feuille de chêne</b>   |   |                                   |   |
|    | <b>Oaking</b><br>Disponible en juillet 2019 | HR: Bl:16-35EU/Nr:0<br>IR:LMV:1   | Feuille épaisse, bien découpée, volumineuse et brillante. A privilégier pour les mélanges. Plein champ et abri.               |
|    | <b>Sadawi</b>                               | HR: Bl:16-35EU/Nr:0               | Triple rouge. Couleur foncée. Feuille épaisse. Découpe fine. Plein champ et abri.   |
| <b>Romaine</b>  |   |                                   |   |
|   | <b>Vida</b><br><b>NOUVEAUTÉ !</b>           | HR: Bl:16-35EU/Nr:0               | Véritable romaine rouge, à feuille épaisse et bord lisse. Belle couleur. Plein champ et abri.                                 |
| <b>Lollo rossa</b>  |   |                                   |   |
|  | <b>Rosalo</b>                               | HR: Bl:16-35EU/Nr:0               | Feuille ronde volumineuse et frisée. Plein champ et abri.   |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

## Roquette (\* sur commande ferme)

| VARIÉTÉS  |  | CARACTÉRISTIQUES  |
|---|--|---|
| <b>Roquette cultivée</b>  |  |   |
|  | <b>Coltivata</b>   | Feuilles épaisses et oblongues. Goût légèrement piquant. Densité de semis : 2300 graines/m <sup>2</sup> . Utilisation sous abri et en plein champ.  |
| <b>Roquette sauvage</b>   |  |   |
|  | <b>Selvatica</b>   | Feuille très découpée, vert foncé et oblongue. Saveur intense. Densité de semis : 2300 graines/m <sup>2</sup> . Peut également se semer en motte pour une production sous abri : comptez environ 35 mottes/m <sup>2</sup> et 8 graines par motte. |
|  | <b>Jolizia *</b>   | Pour les productions de fin de printemps/été/début d'automne. Plante compacte, à feuille épaisse, très découpée (dès la 1 <sup>ère</sup> feuille). Couleur foncée. Résistance intermédiaire au mildiou.   |
|  | <b>Letizia *</b>  | Couleur foncée. Excellente conservation. Résistance intermédiaire au mildiou.   |
|  | <b>Tricia *</b>  | Couleur foncée. Excellente conservation. Résistance intermédiaire au mildiou.   |

# Herbes aromatiques (sur commande ferme)

| VARIÉTÉS   |   | CARACTÉRISTIQUES   |
|--|---|--|
| <b>Aneth</b>   |   |  |
|    | Ella  | Variété vert foncé, compacte. Utilisation en pot. Bottelage manuel.  |
| <b>Basilic</b>   |   |  |
|    | Marian  | Variété à feuilles lisses de taille intermédiaire. Bon comportement face à la fusariose et au Botrytis. Utilisation en plein champ.  |
|    | Eleonora  | Sélection innovante de basilic, avec résistance intermédiaire au mildiou. Port érigé. Grandes feuilles vert soutenu, légèrement cloquées, peu découpées. Adaptée aux productions en plein champ.               |
|    | Elidia  | Bon comportement face à la fusariose. Port compact. Idéal pour la production en pot. Feuilles de couleur vert foncé brillant. Bonne tenue à la montaison.  |
|    | Keira   | Variété adaptée au frais et à la production en pot. Feuilles vert foncé, de taille moyenne. Excellente conservation. Bonne tenue au froid. Variété idéale aux transports prolongés.                            |
| <b>Ciboulette</b>  |   |  |
|    | Staro  | Variété très épaisse et robuste. Peu sensible au dessèchement apical.  |
| <b>Persil</b>  |   |  |
|  | Peione<br><small>Disponible en juillet 2019</small>                                     | Persil plat type géant d'Italie. Résistance intermédiaire au mildiou. Grandes feuilles vert foncées. Précoce. Facile à botteler. Utilisable pour le frais et l'industrie (Pourcentage de matière sèche élevé). |
|  | Wega  | Variété double frisée à tiges uniques et solides. Feuilles homogènes. Bonne repousse. Rendement élevé. Pour toute la saison.   |

## Epinard

Corvair F1, Shelby F1 et Escalade F1



## Chou-fleur



Janvel F1

### Janvel F1

- Plante érigée et vigoureuse
- Feuilles engainantes, grain moyen fin
- Pomme d'excellente qualité et facile à conditionner
- Cycle de 85-95 jours
- Pour des plantations de juillet et des récoltes d'octobre-novembre
- Sélectionné spécifiquement pour le marché bio



Mardi F1

### Mardi F1 (E40W.611)

- Créneau été cycle 70-80 jours
- Couverture de pomme moyenne à bonne
- Plantes uniformes
- Pourcentage élevé de plantes récoltables
- Sélectionné spécifiquement pour le marché bio



# Tomate

## Ronde rouge



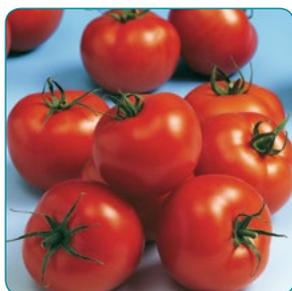
Arbason F1

### Arbason F1

#### Le goût et le calibre

Résistances HR: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1

- Variété vigoureuse
- Bonne nouaison à chaud
- Gros fruit rond : 170-200 g
- Excellente qualité gustative, douce, charnue et aromatique
- Poids moyen : 170-200 grammes



Cindel F1

### Cindel F1

#### La référence vrac gustative

Résistances HR: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1

- Variété très précoce pour tous types de cultures
- Bonne nouaison même en conditions difficiles
- Fruit de couleur homogène, de calibre 57-67 majoritaire
- Très belle couleur à maturité
- Remarquable par sa jutosité et son goût légèrement acidulé
- Peu sensible au Blotchy
- Très bonne tenue du fruit en été
- Poids moyen : 130 grammes



Fiorentino F1

### Fiorentino F1

#### Goût et présentation

Résistances HR: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0-2 | IR: TYLCV/Ma/Mi/Mj

- Plante vigoureuse et endurente
- Calibre homogène de 160-170 g
- Fruits réguliers, rouge vif
- Bonne fermeté et niveau de conservation après récolte
- Tomate douce et charnue, de très bonne qualité gustative
- Variété à greffer
- Poids moyen : 160-170 grammes

## Ronde rose



Dimerosa F1

### Dimerosa F1

#### Tomate rose pour la diversification

Résistances HR: ToMV:0-2/ToANV/Ff:A-E/Aal/Va:0/Vd:0/Fol:0,1 | IR: TSWW/TYLCV/Ss

- Adaptée aux circuits courts
- Tolérances agronomiques intéressantes (cladosporiose, virus)
- Calibre 57-67
- Chair fondante très douce
- Poids moyen : 130-160 grammes

# Tomate

## Ronde en grappe



Codino F1

### Codino F1 **NOUVEAUTÉ !**

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For | IR:On/TSWV | TR:Si

- Tomate grappe de calibre intermédiaire de 115-125 g
- Belle homogénéité de grappe et de couleur
- Bon potentiel de rendement
- Haute résistances Cladosporiose et à l'oïdium (IR: On)
- Plante un peu plus longue que Graziano



Dirk F1

### Dirk F1

#### Grappe goûteuse de référence

Résistances HR: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For | IR:On | TR:Si

- Courte et végétative, à greffer sur porte-greffe génératif
- Très bonne nouaison en conditions chaudes
- Fruits homogènes d'un beau rouge brillant, taille des bouquets de 5 à 6 fruits
- Très bonne conservation de la rafle
- Bonne qualité gustative
- Poids moyen : 130-135 grammes



Graziano F1

### Graziano F1

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For | IR:On/TSWV | TR:Si

- Tomate grappe de calibre intermédiaire de 115-120 g
- Belle homogénéité de grappe et de couleur
- Bon potentiel de rendement
- Bon comportement à la Cladosporiose (HR : Ff:A-E) et à l'oïdium (IR: On)

## Côtelée type aumonière



Grifone F1

### Grifone F1

Résistances HR: ToMV:0-2/ToANV/Va:0/Vd:0/Fol:0 | IR:TSWV

- Variété gustative, à chair fondante et non farineuse
- Fort rendement en fruits réguliers de gros calibre
- Poids moyen : 220-250 grammes
- Attache pistillaire fine
- Plante vigoureuse, facile à conduire
- Variété sans gel, idéale pour certaines préparations culinaires : sauce vierge, gaspacho,...

# Tomate

## Cerise ronde



Perlati F1

### Perlati F1

#### Le goût et le calibre

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1 | IR:On/Ma/Mi/Mj | TR:Si

- Variété générative et productive
- Plante à greffer
- Très gustative y compris en début de saison : sucrée, acidulée et aromatique
- Poids moyen : 13-15 grammes



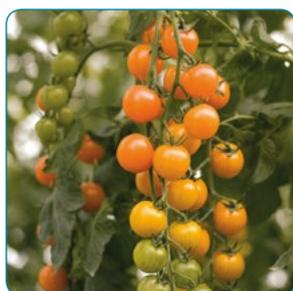
Sakura F1

### Sakura F1

#### La référence vrac gustative

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0,1 | IR:Ma/Mi/Mj | TR:Si

- Plante ouverte et vigoureuse
- Grappe de plus de 20 fruits, fruits fermes et remarquables par leur saveur
- Gros rendement possible
- Variété tolérante à l'éclatement
- Poids moyen : 20-25 grammes



Toronjina F1

### Toronjina F1

#### Une orange gustative

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0,1

- Cerise de taille moyenne d'un bel orange lumineux
- Très appréciée pour ses arômes, sa douceur et sa saveur originale
- Bon rendement
- Variété particulièrement bien adaptée aux circuits courts
- Poids moyen : 16-20 grammes

## Cocktail en grappe



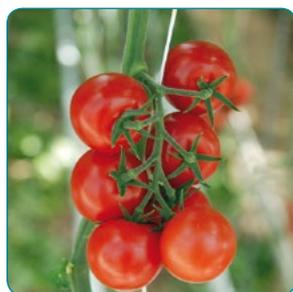
Annamay F1

### Annamay F1

#### La plus savoureuse

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1 | IR:On | TR:Si

- Grappe compacte
- Variété appréciée pour sa brillance et son goût excellent
- Plante vigoureuse et très productive
- Résistance intermédiaire au mildiou
- Haute résistance à la cladosporium et à l'Oïdium
- Poids moyen : 35-40 grammes



Devotion F1

### Devotion F1

#### Une référence en bio

Résistances HR: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For | IR:Ma/Mi/Mj | TR:Si

- Plante aérée, vigoureuse, de nouaison facile
- Fruits homogènes d'un beau rouge brillant
- Fruits disposés en arête de poisson, très gouteux
- Bonne tolérance à la micro-fissure et aux points dorés
- Poids moyen : 55 grammes

## Porte-greffe



Fortamino F1

### Fortamino F1

Le premier porte-greffe en semences biologiques

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/PI/Va:0/Vd:0/Fol:0-2/For | IR: TSWV/Ma/Mi/Mj

- Meilleur équilibre végétatif-génératif
- Plus de rendement
- Qualité de fruit plus constante
- Moins de travail sur plante

## Concombre long France entière



Dee Lite F1

### Dee Lite F1

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CGMMV/CMV/CVYV

- Fruits de belle qualité, droits, foncés et brillants
- Plante semi-aérée
- Bonne continuité de production sur les axillaires
- Rendement optimal



Defense F1

### Defense F1

Résistances HR: Cca/Ccu | IR: Px/CMV/CVYV

- Plante très vigoureuse, enracinement très fort
- Pour des récoltes d'été à début d'automne
- Fruit de couleur vert foncé, sans col, très dense



Komet F1

### Dreamliner F1

Résistances HR: Cca/Ccu | Résistances IR: Px/CMV/CVYV

- Plante productive, souple d'utilisation, endurente et très équilibrée
- Entrenoeuds courts
- Plantation de mars à août
- Très peu de travail de taille



Lockheed F1

### Komet F1

La variété flexible reconnue en bio sur tous les bassins

Résistances HR: Cca/Ccu | IR: Px/CMV/CVYV

- Fruit vert foncé très droit et bien bouté, calibre de 28-32 cm
- Variété endurente, très productive et nécessitant peu de travail
- Bon comportement en conditions de faible luminosité
- Facilité de sortie des axillaires

### Lockheed F1

La référence dans l'Ouest : rusticité, vigueur et productivité

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV/CVYV

- Belle couleur de fruit et longueur homogène : 30-34 cm
- Plante vigoureuse et endurente avec un bon système racinaire
- Bonne tenue aux brûlures de tête

# Concombre long Sud France



Bowling F1

## Bowling F1

**Pour les plantations précoces**

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CVYV

- Plante vigoureuse sur toute la longueur de culture
- Bon comportement au froid
- Production régulière
- Fruit moyen à long de bonne qualité
- Plantations de mars et avril

| VARIÉTÉS      | RÉSISTANCES |                   | CARACTÉRISTIQUES     |          |                         |
|---------------|-------------|-------------------|----------------------|----------|-------------------------|
|               | HR          | IR                | TYPES                | LONGUEUR | CRÉNEAUX DE PLANTATIONS |
| Dee Lite F1   | Ccu         | Px/CGMMV/CMV/CVYV | long type hollandais | 29-31 cm | de mars à juillet       |
| Defense F1    | Cca/Ccu     | Px/CMV/CVYV       | long type hollandais | 30-34 cm | de mai à juillet        |
| Dreamliner F1 | Cca/Ccu     | Px/CMV/CVYV       | long type hollandais | 30-34 cm | de mi-mars à mi-juillet |
| Komet F1      | Cca/Ccu     | Px/CMV/CVYV       | long type hollandais | 28-32 cm | de mars à juillet       |
| Lockheed F1   | Ccu         | Px/CMV/CVYV       | long type hollandais | 30-34 cm | de mi-mars à mi-juillet |
| Bowling F1    | Ccu         | Px/CVYV           | long type hollandais | 30-34 cm | de mars et avril        |

\*Les longueurs indiquées ci-dessus sont indicatives et peuvent varier en fonction des méthodes culturales.  
 HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

# Concombre court épineux



Tirano F1

## Tirano F1

**NOUVEAUTÉ !**

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV/CVYV

- Plante vigoureuse et endurente même en conditions chaudes
- Nouaison régulière et rendement très élevé
- Fruits de qualité et homogènes en calibre (20 cm)
- Belle couleur vert foncé (pas d'étoilement pistillaire)
- Bonne tenue post-récolte



Akito F1

## Akito F1



**L'épineux précoce et productif**

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV

- Fruits de 20-22 cm de long
- Belle couleur vert foncé
- Facilité de nouaison : rendements très élevés
- Variété 100% gynoïque : pas besoin de pollinisateur



Pontia F1

## Pontia F1

**Pour les cultures à plat**

Résistances HR: Cca/Ccu | IR: CMV/CVYV

- Variété vigoureuse
- Pour des cultures de plein champ en été et automne
- Belle présentation des fruits, de couleur vert foncé

## Concombre court lisse



Katrina F1

### Katrina F1

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV/CVYV

- Mini concombre court lisse
- Pour des cultures de printemps et d'été
- Variété multi-fruits très productive



Passandra F1

### Passandra F1

**Le lisse adapté à tous les bassins**

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV

- Fruits de 15-17 cm de couleur très verte
- Plante aérée et vigoureuse
- Gain en précocité

| VARIÉTÉS     | RÉSISTANCES |             | CARACTÉRISTIQUES |          |                         |
|--------------|-------------|-------------|------------------|----------|-------------------------|
|              | HR          | IR          | TYPES            | LONGUEUR | CRÉNEAUX DE PLANTATIONS |
| Tirano F1    | Ccu         | Px/CMV/CVYV | court épineux    | 20 cm    | de mars à juillet       |
| Akito F1     | Ccu         | Px/CMV      | court épineux    | 18-22 cm | de mi-mars à mi-juillet |
| Pontia F1    | Cca/Ccu     | CMV/CVYV    | court épineux    | 18-22 cm | de mi-mai à mi-juillet  |
| Katrina F1   | Ccu         | Px/CMV/CVYV | mini lisse       | 14-16 cm | de mi-mars à mi-juillet |
| Passandra F1 | Ccu         | Px/CMV      | court lisse      | 16 cm    | de mi-mars à mi-juillet |

\*Les longueurs indiquées ci-dessus sont indicatives et peuvent varier en fonction des méthodes culturales.

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

## Porte-greffe



Flexifort F1

### Flexifort F1

Résistances HR: Fom:0-2,1.2/Fon:0,1/Foc | IR: Forc

- Porte-greffe courge naturellement non sensible aux maladies du sol du melon et du concombre
- Destiné au greffage concombre et melon
- Permet d'améliorer la qualité de fruit jusqu'en fin de culture avec un meilleur remplissage
- Sous melon, Flexifort accroît la vigueur de plante, notamment en conditions froides

# Courgette verte de plein champ



à compter du 01/01/2019



E28Z.00692 F1

**E28Z.00692 F1**

**NOUVEAUTÉ !**

Résistances IR: Px/CMV/ZYMV/WMV/PRSV

- Plante générative, rendements élevés
- Port de plante érigé qui facilite la récolte, plante peu épineuse
- Très bonne tenue au vent
- Très belle qualité de fruit et bon niveau de conservation
- Tenue oïdium remarquable ainsi qu'au virus
- Récolte : été et début d'automne

Quantités  
limitées  
en 2019



Canella F1

**Canella F1** 

Résistances IR: Px/ZYMV/WMV/PRSV

- Excellente capacité de nouaison à froid
- Variété de printemps à positionner sur les plantations précoces
- Bonne tenue à l'oïdium et aux virus qui permet de continuer la récolte sur le début d'été
- Se démarque par la qualité de ses fruits bien foncés et droits
- Bons résultats sous abri en culture longue
- Récolte : seconde moitié de printemps et première moitié d'été



Zelia F1

**Zelia F1** 

**La variété trivirus pour les cultures longues d'été**

Résistances IR: Px/CMV/ZYMV/WMV/PRSV

- Plante productive, vigoureuse et endurente
- Bon comportement face aux changements de température
- Fruits cylindriques, de belle présentation, foncés, brillants, ponctuation fine et uniforme
- Récolte : seconde moitié de printemps, été et première moitié d'automne



Dunja F1

**Dunja F1**

**Pour l'automne**

Résistances IR: Px/ZYMV/WMV/PRSV

- Plante courte et vigoureuse, forte production
- Fruits vert foncé à ponctuation fine, brillants et droits
- Forte résistance intermédiaire aux virus ZYMV, et WMV ainsi qu'à l'Oïdium
- Adaptée aux productions de circuits courts
- Récolte : été et automne

## Courgette abri et diversification



Kopana F1

**Kopana F1**

**Pour l'abri**

Résistances IR: Px/ZYMV/WMV/PRSV

- Jolis fruits vert foncé, brillants, à ponctuations fines
- Variété endurente, plante aérée, érigée, vigoureuse et peu épineuse
- Bon rendement en qualité extra, très bonne conservation du fruit après récolte
- Très bonne résistance intermédiaire à l'Oïdium
- Récolte : printemps



Cassia F1

## Cassia F1

- Hybride de zucchini romanesco pour l'abri
- Variété très productive même en sols peu fertiles
- Plante vigoureuse à port ouvert
- Attache pistillaire solide : idéale pour récolte du fruit avec la fleur
- Fruits homogènes avec des côtes gris-vert
- Récolte : printemps



Yellowfin F1

## Yellowfin F1

Résistances IR: Px/CMV

- Plante vigoureuse et équilibrée pour le plein été
- Fruit d'un jaune éclatant, droit et homogène, pédoncule vert
- En conditions froides, feuilles et pédoncules peuvent jaunir sans altérer la qualité du fruit
- Bonne conservation des fruits et rendement
- Récolte : seconde moitié de printemps, été et première moitié d'automne

## Aubergine demie-longue



Black Gem F1

## Black Gem F1

Référence pour l'Ouest de la France

- Fruit brillant et noir même en conditions chaudes, poids moyen de 400 à 500 g
- Calice mi-court et épais assurant une bonne tenue après récolte, sans épine
- Très bonne conservation
- Rendements nets très élevés, plante vigoureuse et endurente : accroche régulière
- Bon comportement face au botrytis



Black Pearl F1

## Black Pearl F1

Référence méditerranéenne en qualité de fruit et conservation

- Fruits noirs et brillants, poids moyen de 300 à 400 g
- Calice épais et couvrant, sans épine
- Très bon niveau de conservation : fruit dense et ferme
- Nouaison régulière, peu de fleurs secondaires
- Bon équilibre entre caractères végétatif et génératif : plante semi-vigoureuse et courte
- Dans les régions humides, rester vigilant sur le risque de botrytis



Falcon F1

## Falcon F1

A utiliser sous abri hors bassin méditerranéen

- Couleur noir brillant avec calice vert
- Plante compacte et générative, nouaison régulière
- Très bonne conservation après récolte



Annina F1 (E37H.01704)

## Annina F1 (E37H.01704)

NOUVEAUTÉ !

- Bonne productivité
- Calice sans épines
- Joli fruit de couleur très attractive
- Bonne résistance aux manipulations et bonne tenue post-récolte
- Plante vigoureuse : privilégier un porte-greffe de puissance intermédiaire (Fortamino)

# Melon

*Note: pour répondre au mieux aux exigences des parcelles en culture bio, Vitalis a choisi de sélectionner des variétés de melon avec un niveau élevé de résistance (IR) au puceron Aphis gossypi (Ag).*



Makeba F1 (E25C.00380)

## Makeba F1 (E25C.00380)

**Productivité et qualité optimisées au champ**

Résistances HR : Fom:0,1,2 | IR : Px:1,2,5/Ag

- Variété à production très homogène, peu de déchets
- Fruit bien tranché, robe crème évoluant lentement sur plante
- Taux de sucre élevé et chair dense
- Bonne conservation

Non  
disponible  
en 2019



Orakle F1

## Orakle F1

**L'association du goût et des résistances**

Résistances HR: Fom:0,1,2 | Résistances IR: Fom:1.2/Px:1,2,5/Ag

- Bonne capacité à faire du calibre
- Belle qualité interne, excellent bouquet d'arômes et taux de sucre
- Bonne conservation : robe qui évolue lentement
- Plante végétative et puissante qui couvre bien les fruits
- Haut niveau de résistance intermédiaire à la fusariose 1.2



Kenavo F1

## Kenavo F1

**Rendement et fiabilité sanitaire pour l'Ouest**

Résistances HR: Fom:0,1,2 | Résistances IR: Px:1,2,5/Ag

- Fruit très rond et uniforme, écriture fine, sillons bien marqués
- Bon taux de sucre
- Bon comportement en conservation
- Très peu de déchets
- Plante générative et qui permet de gagner en précocité
- Plante ouverte facilitant la récolte
- Fort potentiel de rendement sur un cycle rapide



Artémis F1

## Artémis F1

**Forte résistance intermédiaire au Puceron**

Résistances HR: Fom:0,1,2 | Résistances IR: Px:1,2,5/Ag

- Pour les productions de tunnels tardifs (plantations d'avril), puis bâches tardives et plein champ (plantations de mi-mai à fin juin)
- Plante vigoureuse et endurente durant tout le cycle, bon niveau d'accroche
- Qualité optimale jusqu'en fin de récolte et bonne tenue post-récolte
- Fruit de couleur très attractive, calibre régulier (1 kg)
- Bouquet d'arômes agréables et taux de sucre régulier
- Très bonne tenue à l'oïdium et forte résistance intermédiaire au puceron Aphis gossypi
- Adapté aux productions de circuits courts



Etika F1

## Etika F1

**Le melon de saison qui convient à tous les bassins**

Résistances HR: Fom:0,1,2 | Résistances IR: Fom:1.2/Px:1,2,5/Ag

- Fruit rond, bien tranché, robe claire, bonne tenue post-récolte
- Calibre très homogène centré en 12
- Excellentes qualités gustatives, taux de sucre élevé et fiable
- Bonne capacité de nouaison et rendements élevés
- Plante plutôt générative : favoriser une bonne installation de la plante

## Charentais vert

### Citedor F1



Citedor F1

HR : Fom:0,1,2 | IR : Px:1,2,5/Ag

- Plante solide et charpentée, résistante aux pucerons
- Nouaison très fiable, rendement élevé
- Taux de sucre élevé et régulier
- Fruit bien écrit au calibre très homogène
- Très bonne attente au champ
- Excellente tenue frigo

| VARIÉTÉS                   | RÉSISTANCES |                    | RÉCOLTE        |             |     |         |
|----------------------------|-------------|--------------------|----------------|-------------|-----|---------|
|                            | HR          | IR                 | Grands tunnels | Plein champ |     |         |
|                            |             |                    | Printemps      | Printemps   | Eté | Automne |
| Makeba F1 (Non disponible) | Fom:0,1,2   | Px1,2,5/Ag         |                |             |     |         |
| Orakle F1                  | Fom:0,1,2   | Fom:1.2/Px1,2,5/Ag |                |             |     |         |
| Kenavo F1                  | Fom:0,1,2   | Px1,2,5/Ag         |                |             |     |         |
| Artémis F1                 | Fom:0,1,2   | Px1,2,5/Ag         |                |             |     |         |
| Etika F1                   | Fom:0,1,2   | Fom:1.2/Px1,2,5/Ag |                |             |     |         |
| Citedor F1                 | Fom:0,1,2   | Px1,2,5/Ag         |                |             |     |         |

HR: Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | pour plus d'explications sur les résistances, voir à la fin du catalogue.

## Poivron carré

### Bendigo F1



Bendigo F1

Résistances HR:Tm:0

- Hybride très précoce
- Variété adaptée aux productions sous serre ou abri froid
- Pour des productions de fin de printemps et d'été
- Type carré à peau épaisse, très régulier
- Taille de fruit moyenne, 70-80 mm et poids moyen de 200 grammes
- Conseillé pour toutes régions

### Sprinter F1



Sprinter F1

**Le poivron rouge précoce et productif**

Résistances HR:Tm:0-3

- Fruit de belle couleur rouge, calibre de 80-85 mm et poids moyen de 200 g
- Peu sensible aux micro-fissures et au blossom end rot
- Plante haute avec un bon équilibre végétatif/génératif
- Bonne capacité de nouaison dès le début de culture => amélioration de la précocité
- Rendements élevés (ressort 1er dans les essais du GRAB)

### Milena F1

**Le poivron orange résistant**

Résistances HR:PVY:0-1/Tm:0-3 | IR: TSWV:0/TEV

- Fruit de belle couleur orange foncé brillant
- Calibre de 85-90 mm et poids moyen de 210 g
- Très jolie forme de fruit de 3 à 4 lobes
- Plante vigoureuse à port aéré => facilité de récolte
- Bon comportement sous abris froid
- Gain en précocité et bon rendement



Milena F1

## Poivron carré (suite)



Fiesta F1

### Fiesta F1

**Le poivron jaune qualitatif et productif**

Résistances HR:Tm:0-2

- Fruit jaune vif et ferme
- Calibre de 75-80 mm et poids moyen de 180 g
- Peu de microfissures
- Excellent rendement avec l'atout précocité
- Nouaison facile et très régulière, croissance rapide
- Plante vigoureuse à port aéré => facilité de récolte

## Poivron conique



Cooper F1

### Cooper F1

Résistances HR:Tm:0-3

- Plante générative
- Belle forme de fruit, légèrement irrégulière
- Taille de fruit moyenne : 4-6 x 20-22 cm
- Poids moyen : 100-120 grammes
- Peu sensible au blossom end rot



Oranos F1

### Oranos F1

Résistances HR:Tm:0

- Plante semi-vigoureuse
- Très belle présentation
- Fruits très nombreux, savoureux et doux
- Taille de fruit moyenne : 3,5 x 12 cm
- Poids moyen : 60 grammes
- Variété bien adaptée aux productions en circuits courts

## Poivron corno di toro



Teseo F1

### Teseo F1

Résistances HR:PVY:0/Tm:0 | Résistances IR: TSWV:0

- Pour des récoltes en vert et rouge
- Bon maintien de la longueur des fruits jusqu'en fin de culture
- Fruits lourds
- Variété très productive
- Taille de fruit moyenne : 4-5 x 21 cm
- Poids moyen : 220 grammes



Havana F1

## Havana F1

### Longue conservation

#### Résistances IR:Px/ZYMV

- Plante coureuse semi-précoce, très productive
- Calibre homogène de 1,1kg à 1,4kg
- Fruit de couleur beige, légèrement piriforme
- Chair d'un bel orange intense et petite cavité grainière
- Bonne tenue post-récolte
- Résistance intermédiaire au virus ZYMV et à l'oidium

Havana ressort très nettement dans les essais GRAB. Par rapport aux autres variétés testées, Havana est plus homogène et son rendement est au moins 25% supérieur.



Tiana F1

## Tiana F1

#### Résistances IR:ZYMV

- Type Butternut long carré
- Plante coureuse semi-précoce
- Fruit beige de forme carrée à tendance cylindrique
- Chair ferme, de couleur foncée
- Fruits homogènes et de qualité
- Poids moyen de 800 g à 1 kg



Jacqueline F1

## Jacqueline F1

#### Résistances IR:Px

- Plante vigoureuse avec seconde nouaison et très bonne uniformité
- En forme de cacahuète, petite mais bien charnue
- Poids moyen de 1,5 kg à 2 kg
- Pour le marché du frais
- Très bon rendement
- Performance surprenante en conditions fraîches, humides et en jours courts
- Bonne conservation observée



Early Butternut

## Early Butternut

### Variété population

- Plante coureuse
- Feuilles résistantes au mildiou
- Fruits en forme de poire avec une pulpe jaune orangé au goût de noix
- Poids moyen : 1,5 kg



Havana F1

Jacqueline F1

Tiana F1



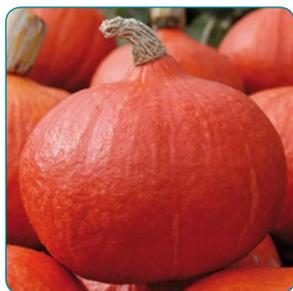


Kaori Kuri F1 (E30R.00041)

## Kaori Kuri F1 (E30R.00041)

Résistances : IR: ZYMV/WMV/PRSV

- Hybride précoce
- Plante coureuse, robuste et productive
- Fruits uniformes, ronds et plutôt plats au goût très agréable
- Peau lisse et brillante de couleur rouge foncé (comestible)
- Poids des fruits entre 1 kg et 1,3 kg
- Très bonne conservation en respectant les conseils de récolte et de stockage



Orange Summer F1

## Orange Summer F1

La variété référence et très appréciée pour son goût

- Variété hybride précoce et semi-buissonnante (facilitant le contrôle des adventices)
- Fruits groupés au pied de la plante (meilleure conservation en cas de paillage)
- Bonne tenue oïdium
- Fruit orange brillant, uniforme, peau fine et comestible
- Poids homogène de 1,2-1,4 kg
- Rendement élevé
- Bonne conservation en respectant les conseils de récolte et de stockage



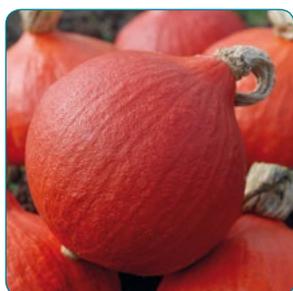
Bright Summer F1

## Bright Summer F1

Potimarron résistant aux virus (IR) et bonne tenue à l'oïdium

Résistances IR: ZYMV/WMV/PRSV

- Plante semi-buissonnante et vigoureuse
- Excellente capacité de nouaison (4 à 6 fruits par plante)
- Fruit rond et plutôt plat, à la peau lisse et brillante de couleur rouge-orange avec des sillons plus clairs
- Poids des fruits entre 500 g et 1200 g avec un calibre majoritaire entre 600 et 800 g
- Récolte avec des ciseaux conseillée



Uchiki Kuri

## Uchiki Kuri

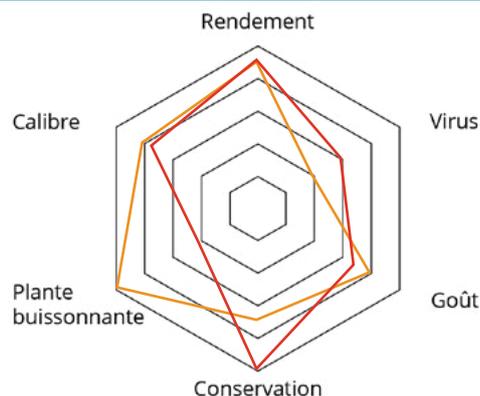
Variété population

- Plante coureuse
- Poids moyen des fruits de 1 à 1,5 kg
- Chair ferme au goût de châtaigne
- Variété précoce ne supportant pas trop le stockage prolongé



A chaque variété, une réponse :

- Orange Summer F1
- Kaori Kuri F1 (E30R.00041)



## Courge bleue de Hongrie



Nelson F1

### Nelson F1

Très appréciée pour son goût et sa couleur de fruit.

- Plante buissonnante, vigoureuse et précoce
- Fruit d'une jolie couleur bleutée, très peu côtelé, pesant de 2,5 à 5 kg
- Chair de très bonne qualité et particulièrement gustative
- Fruits très homogènes

## Courge Musquée de Provence



à compter du 01/01/2019



Musquée de Provence

### Musquée de Provence

**Variété population**

- Courge à potentiel de croissance très important pour le sud de la France
- Plante coureuse
- Peau d'abord verte puis cuivrée
- Pulpe orange
- Fruit côtelé pesant 5 à 7 kg
- Bonne conservation

## Fenouil



à compter du 01/01/2019



Genesi F1

### Genesi F1

**Variété d'hiver pour le Sud-Est**

- Pour vos récoltes d'automne en plein champ et de fin d'hiver
- En sols lourds, plantation à partir de fin septembre
- En sols légers, plantation possible dès début septembre
- Cycle de 110 jours
- Bonne tolérance au froid
- Très bonne reprise après les gelées
- Bulbe de belle présentation, rond et bien blanc, petite surface de coupe
- Pour l'abri et le plein champ
- Disponible en graines de précision et enrobées



Preludio F1

### Preludio F1

**Pour le printemps-automne**

- Fenouil hybride ayant un bon comportement face à la montaison
- Pour des récoltes de printemps et d'automne
- Variété précoce (65-75 jours)
- Excellente qualité de bulbe : très blanc, bien rond, très homogène avec une petite surface de parage
- Disponible en graines de précision et enrobées

## Poireau population



Axima

### Blauwgroene Herfst Axima

- Variété de fin d'automne, début d'hiver
- Feuillage vert bleuté, fût dense et port érigé
- Bonne régularité au champ
- Bonne uniformité des plantes
- Très bonne tenue au froid
- Épluchage facile
- Récolte : d'octobre à décembre



Tadorna

### Blauwgroene Herfst Tadorna

#### La référence en Normandie et Rhône-Alpes

- Variété rustique de type automne/hiver
- Feuillage épais vert bleuté
- Fûts longs et denses
- Variété productive
- Récolte : de novembre à février



Atlanta

### Blauwgroene Winter Atlanta

#### La référence fin d'automne et hiver

- Variété très tolérante au froid
- Plante à port dressé
- Absence de bulbe
- Fût long et dense
- Séparation blanc/vert bien marquée
- Épluchage facile
- Récolte : novembre-décembre-janvier-février
- Croissance rapide adaptée à des récoltes de fin d'automne et d'hiver
- Récolte : de décembre à avril

## Poireau hybride



Cherokee F1

### Cherokee F1

#### Régularité et sécurité pour l'automne

- Très régulier
- Epluchage facile
- Belle couleur au champ
- Variété très poussante
- Récolte : de septembre à novembre



Navajo F1

### Navajo F1

#### Qualité et productivité pour l'hiver

- Rendement très élevé
- Excellente présentation et couleur vert foncé bleuté
- Port dressé
- Fût de 21 à 23 cm en moyenne
- Récolte : de décembre à avril



Comanche F1

## Comanche F1

- Variété vigoureuse
- Couleur vert-foncé
- Port érigé
- Rendement très élevé
- Excellent épluchage et très belle présentation
- Récolte : de septembre à octobre



## Radis rond rouge



Celesta F1

## Celesta F1

- Pour toute l'année en plein champ et abri**
- Tenue post récolte (qualité du rouge qui reste soutenu)
  - Excellente attache
  - Feuillage bien vert et assez long en hiver
  - Variété lente à creuser
  - Très fine radicelle blanche



## Radis rond blanc



Pearl

## Pearl

- Pour la production en plein champ
- Variété très vigoureuse
- Rond et lisse
- Feuillage résistant : adapté aux emballages plastiques comme au bottelage
- Très attrayant, particulièrement avec des radis ronds rouges

## Autres légumes racines



Alvro Mono

## Betterave

### Alvro Mono

- Betterave de type « primeurs »
- Très précoce pour les premières récoltes
- Racines rondes
- Peau lisse et taille régulière
- Variété monogerme
- Peut être utilisée pour récoltes en bottes



Vikora F1

## Chou-rave tardif

### Vikora F1

- Variété de plein champ
- Récolte : fin de printemps, été et automne

## Espèces hors dérogation



Il existe une gamme importante de variétés et des disponibilités suffisantes certifiées en agriculture biologique. En conséquence, vous ne pouvez pas demander de dérogation et vous devez impérativement utiliser des semences biologiques, sauf dans les deux cas suivants :

- vous voulez procéder à des « essais à petite échelle sur le terrain » ; ces essais sont possibles, en utilisant une quantité de semences limitée ne figurant pas sur la base de données du site [www.semences-biologiques.org](http://www.semences-biologiques.org). Utilisez pour cela le formulaire de demande d'essai disponible.

- vous avez absolument besoin d'utiliser une variété aux caractéristiques particulières dont les semences ne sont pas disponibles en bio. Vous devrez en expliquer très précisément les motifs directement à votre organisme certificateur.

A ce jour, sont hors dérogations les espèces suivantes : aubergine demi-longue, laitue beurre verte, batavia verte, romaine, feuille de chêne rouge et verte, chicorée scarole, radis rond rouge, concombre type hollandais, poireau op, fève, céleri rave, persil frisé et commun, cornichon lisse ou épineux, maïs grain et fourrage, oignons jaunes hybrides de jours longs.

A compter du 1er janvier 2019, seront hors dérogations les espèces suivantes : courgette verte de plein champ, courge (sauf Bleue de Hongrie) et fenouil.

## Définitions et normes

La production légumière est devenue une activité hautement qualifiée et spécialisée. Il en résulte que les producteurs de légumes et de plants exigent des semences de plus haute qualité. Les demandes de renseignements sur la qualité, la forme, le calibre sont en forte augmentation afin d'optimiser la levée et obtenir le nombre précis de plants désirés.

La semence est un produit vivant. Les aléas climatiques influencent donc le résultat final. Il n'est donc pas souvent possible de donner des informations précises sur la germination ou d'autres caractéristiques des semences.

Afin de répondre aux attentes de nos clients, Vitalis a défini des standards de qualité pour les différents types de semences.

Les caractéristiques mentionnées sont les standards minima que s'impose Vitalis. Les normes de germination indiquées ci-dessous sont déterminées selon les règles et tolérances de l'ISTA. Au cas où les semences livrées ne correspondraient pas aux normes indiquées ci-après, Vitalis en informerait ses clients.

| Espèce                                  | Produit          | Germination % | Pureté variétale % |
|---|------------------|---------------|--------------------|
| Aubergine                               | Précision        | 90            | 98                 |
| Carotte                                 | Précision        | 85            |                    |
| Chicorée frisée   scarole               | Précision        | 90            |                    |
| Chicorée frisée   scarole               | Graines enrobées | 92            |                    |
| Chou-fleur                              | Précision        | 90            | 90                 |
| Concombre                               | Précision        | 92            | 99                 |
| Courgette                               | Précision        | 92            | 97                 |
| Epinard                                 | Précision        | 85            |                    |
| Fenouil                                 | Précision        | 90            |                    |
| Fenouil                                 | Graines enrobées | 90            |                    |
| Laitue : beurre/batavia/iceberg/romaine | Précision        | 93            | 98                 |
| Laitue : beurre/batavia/iceberg/romaine | Graines enrobées | 95            | 98                 |
| Laitue (autres types)                   | Précision        | 93            |                    |
| Laitue (autres types)                   | Graines enrobées | 95            | 95                 |
| Melon                                   | Précision        | 90            | 98                 |
| Mâche                                   | Précision        | 85            |                    |
| Poireau OP                              | Précision        | 90            |                    |
| Poireau F1                              | Précision        | 85            |                    |
| Poivron                                 | Précision        | 90            | 97                 |
| Radis                                   | Précision        | 92            |                    |
| Tomate                                  | Précision        | 92            | 98                 |

### Germination

Le taux de germination est déterminé selon les règles et tolérance de l'ISTA (International Seed Testing Association) et est valable au moment de la livraison.

### Semences normales

Semences vendues, selon les cas, au poids ou à l'unité. Ces semences répondent aux normes de l'U.E.

### Semences de précision

Ces semences de précision ont une taille uniforme et une germination élevée. Elles sont vendues à l'unité.

### Pureté génétique

La pureté génétique est le pourcentage de plante d'un même lot correspondant à la description de la variété. La présence éventuelle de hors-type peut également dépendre des conditions de culture.

**Nos créneaux, conseils, cycles de végétation ne sont donnés qu'à titre indicatif. Ils sont le résultat de nos observations. Ils ne sauraient en aucune façon constituer des engagements contractuels ni comporter une garantie de récolte. Chaque producteur est tenu d'adapter les créneaux conseillés en fonction de ses conditions micro-climatiques, de son outil de travail et de ses pratiques culturales.**

# Garanties

Le vendeur garantit à l'acheteur la fourniture d'une marchandise loyale, saine et marchande, et ce, en l'état de la connaissance technique lors de la période de production. Les résultats obtenus ne dépendent pas uniquement de la variété et de la qualité de la semence, mais aussi des facteurs difficiles ou impossibles à apprécier ou à prévoir et pouvant varier notamment suivant les régions, l'environnement, les conditions agronomiques et atmosphériques, l'évolution des conditions techniques, les techniques et opérations culturales. Les créneaux, conseils, cycles de végétation ne sont donnés qu'à titre purement indicatif. Ils sont le résultat de nos observations. Ils ne sauraient en aucune façon constituer des engagements contractuels ni comporter une garantie de récolte.

## Résistances

Les résistances de nos variétés sont codées (voir la liste de codification sur [www.fr.biovitalis.eu](http://www.fr.biovitalis.eu)) à moins qu'elles soient autrement mentionnées. Lorsqu'une variété est résistante à plus d'un pathogène, les codes de résistances individuelles sont séparés par le symbole « / ».

Si dans le code de résistance d'une variété il est fait référence à certaines souches pour lesquelles la résistance est valable, cela signifie que la résistance n'est pas valable pour les autres souches du même pathogène.

Si dans le code de résistance il n'est pas fait référence aux souches du pathogène pour lesquelles la résistance est valable, cela signifie que la résistance s'applique uniquement à certaines souches non spécifiées du pathogène, déclinant ainsi toute garantie que la variété ne sera infectée par le pathogène en question. Exemples : Tm : Un poivron résistant Tm:3 est résistant au virus de la mosaïque du tabac, race 0,1,2,3. TSWV : Une variété résistante TSWV a la résistance à certaines souches non spécifiées de TSWV.

HR : Haute Résistance | IR: Résistance Intermédiaire | TR: Tolérance

| Code       | Résistance   | virus | champignon | bactérie | nématode | insecte |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
|------------|--|-------|------------|----------|----------|---------|-----------|---------|--------|--------|-----------|-------|---------|--------|--|--|--|--|
|            |  |       |            |          |          |         | concombre | poivron | tomate | laitue | courgette | melon | épinard | courge |  |  |  |  |
| Ag         | Aphis gossypii   |       |            |          |          | x       |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Bl         | Bremia lactucae  |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Cca        | Corynespora cassiicola   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Ccu        | Cladosporium cucumerinum   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| CGMMV      | Cucumber Green Mottle Mosaic Virus   | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| CMV        | Cucumber Mosaic Virus  | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| CVYV       | Cucumber Vein Yellowing Virus  | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Ff         | Cladosporium fulvum  |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Foc        | Furarium oxysporum f.sp.cucumerinum  |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Fol        | Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Fom        | Furarium oxysporum f.sp.meloni   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Fon        | Furarium oxysporum f.sp.niveum   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| For        | Fusarium oxysporum f.sp. radidis-lycopersici   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Forc       | Fusarium oxysporum f.sp. radidis-cucumerinum   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| LMV:1      | Lettuce Mosaic Virus   | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Ma         | Meloidogyne arenaria   |       |            |          |          | x       |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Mi         | Meloidogyne incognita  |       |            |          |          | x       |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Mj         | Meloidogyne javanica   |       |            |          |          | x       |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Nr:0       | Nasonovia ribisnigri de biotype 0  |       |            |          |          | x       |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| On         | Oidium neolycopersici  |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Pb         | Pemphigus bursarius  |       |            |          |          | x       |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| PepMoV     | Pepper Mottle Virus  | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Pfs        | Peronospora farinosa f.sp. spinaciae   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Pl         | Pyrenochaeta lycopersici   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| PRSV       | Papaya RingSpot poty Virus   | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| PVY        | Potato Virus Y   | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Px         | Podosphaeria Xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea)   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| TEV        | Tobacco Etch Virus   | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Tm         | Pepper mild mottle virus, Tobacco mild green mosaic virus, Tobacco mosaic virus, Tomato mosaic virus | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| ToMV       | Tomato Mosaic Virus  | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| TSWV       | Tomato Spotted Wilt Virus  | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| TYLCV      | Tomato Yellow Leaf Curl Virus  | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Va:0       | Verticillium albo-atrum  |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Vd:0       | Verticillium dahliae   |       | x          |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| WMV        | Watermelon Mosaic Virus  | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| ZYMV       | Zucchini Yellow Mosaic Virus   | x     |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Si         | Silvering (Chimera)  |       |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |
| Ss (ex Rs) | Sphingomonas suberfaciens (maladie des racines liégeuses)  |       |            |          |          |         |           |         |        |        |           |       |         |        |  |  |  |  |

## Une équipe à votre service

| Equipe commerciale   |                                   |                   |                |                           |
|--|-----------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------|
| Nord France  |                                   |                   |                |                           |
|    | Bassin Parisien, Hauts de France  | Sébastien Ferté   | 06 10 44 06 61 | s.ferte@enzazaden.fr      |
|    | Normandie, Val de Loire           | Bernard Loyer     | 06 10 44 08 22 | b.loyer@enzazaden.fr      |
|    | Grand Ouest                       | Thomas Dupuy      | 06 10 44 00 44 | t.dupuy@enzazaden.fr      |
|    | Bretagne                          | Hervé Péden       | 06 10 44 00 29 | h.peden@enzazaden.fr      |
|    | Nantes, Poitou-Charentes          | Stéphane Pavy     | 06 10 44 00 13 | s.pavy@enzazaden.fr       |
|    | Nantes                            | Alexis Payraudeau | 07 75 11 70 57 | a.payraudeau@enzazaden.fr |
| Sud France   |                                   |                   |                |                           |
|    | Rhône-Alpes - Chef produit salade | Ludovic Jagu      | 06 25 25 17 35 | l.jagu@enzazaden.fr       |
|    | PACA                              | Thomas Horig      | 06 10 44 00 46 | t.horig@enzazaden.fr      |
|    | PACA                              | Marie Gallon      | 06 62 96 28 94 | m.gallon@enzazaden.fr     |
|   | PACA, Corse                       | Lionel Juan       | 06 22 19 41 83 | l.juan@enzazaden.fr       |
|    | Languedoc-Roussillon              | Julie Chibaudel   | 06 14 49 48 95 | j.chibaudel@enzazaden.fr  |
|    | Sud-Ouest                         | Céline Sabathier  | 06 10 44 02 60 | c.sabathier@enzazaden.fr  |
|    | Sud-Ouest                         | Simon Gilles      | 07 76 17 03 19 | s.gilles@enzazaden.fr     |
|    | Responsable Sud France            | Yann Delmas       | 06 10 44 02 26 | y.delmas@enzazaden.fr     |
| Service Administration Des Ventes  |                                   |                   |                |                           |
| Adresse postale : Vitalis/Enza Zaden   23 route de la Gravelle   49650 Allonnes  |                                   |                   |                |                           |
|    | Responsable                       | Corinne Da Silva  | 02 41 52 23 87 | c.dasilva@enzazaden.fr    |
|    | Assistante commerciale            | Caroline Pirrault | 02 41 52 21 77 | vitalis@enzazaden.fr      |
|    | Assistante commerciale            | Claudia Charruau  |                |                           |
| Vous n'êtes pas encore client?   |                                   |                   |                |                           |
| Demandez-nous une cotation par e-mail à l'adresse <a href="mailto:vitalis@enzazaden.fr">vitalis@enzazaden.fr</a>                                       |                                   |                   |                |                           |
| Bon de commande  |                                   |                   |                |                           |
| Disponible sur notre site <a href="http://www.fr.biovitalis.eu">www.fr.biovitalis.eu</a> en version numérique à remplir et à nous retourner par e-mail |                                   |                   |                |                           |
| Transport  |                                   |                   |                |                           |
| Corse : coût réel (nous consulter)   |                                   |                   |                |                           |







Vitalis Biologische Zaden B.V.,  
Hengelderweg 6, 7383 RG Voorst, Pays-Bas  
[www.fr.biovitalis.eu](http://www.fr.biovitalis.eu)



Vitalis est distribué en France par  
Enza Zaden France Commercial S.A.S.  
23 route de la Gravelle, 49650 Allonnes  
T. 02 41 52 21 77  
[vitalis@enzazaden.fr](mailto:vitalis@enzazaden.fr) | [www.enzazaden.fr](http://www.enzazaden.fr)