

Les stades du blé



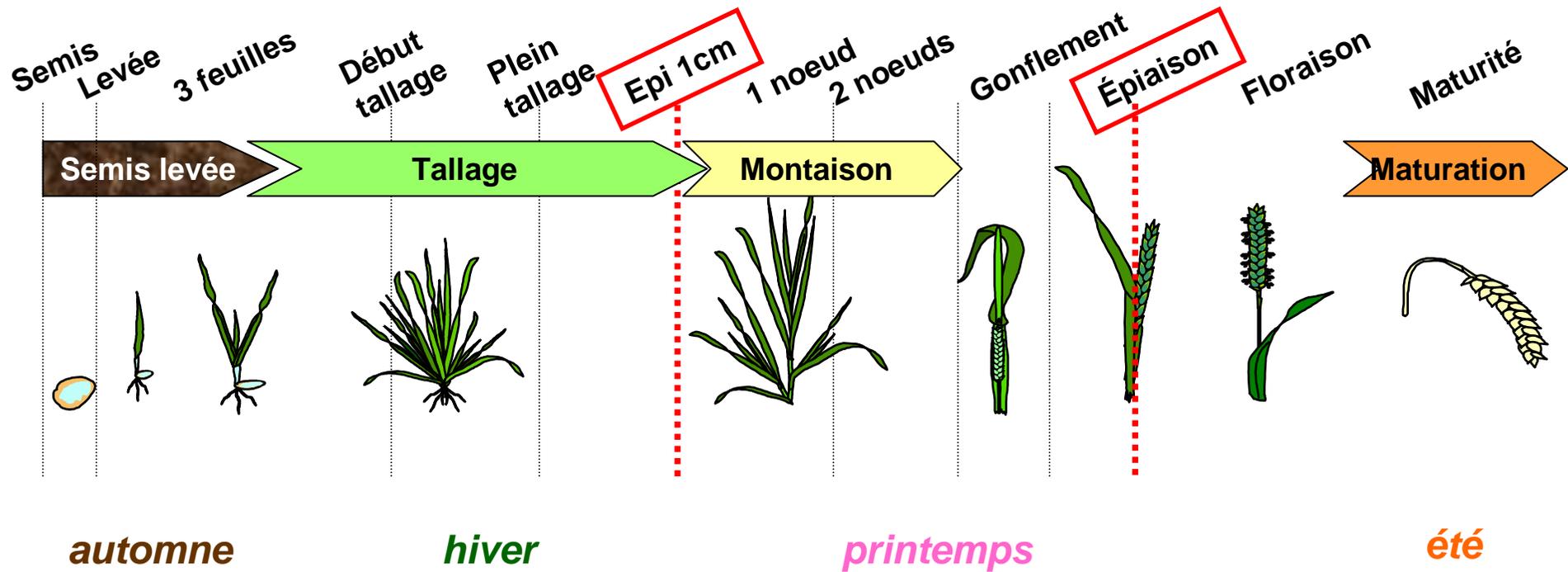
CHAMPAGNE
BRIÈRE

ARVALIS
Institut du végétal

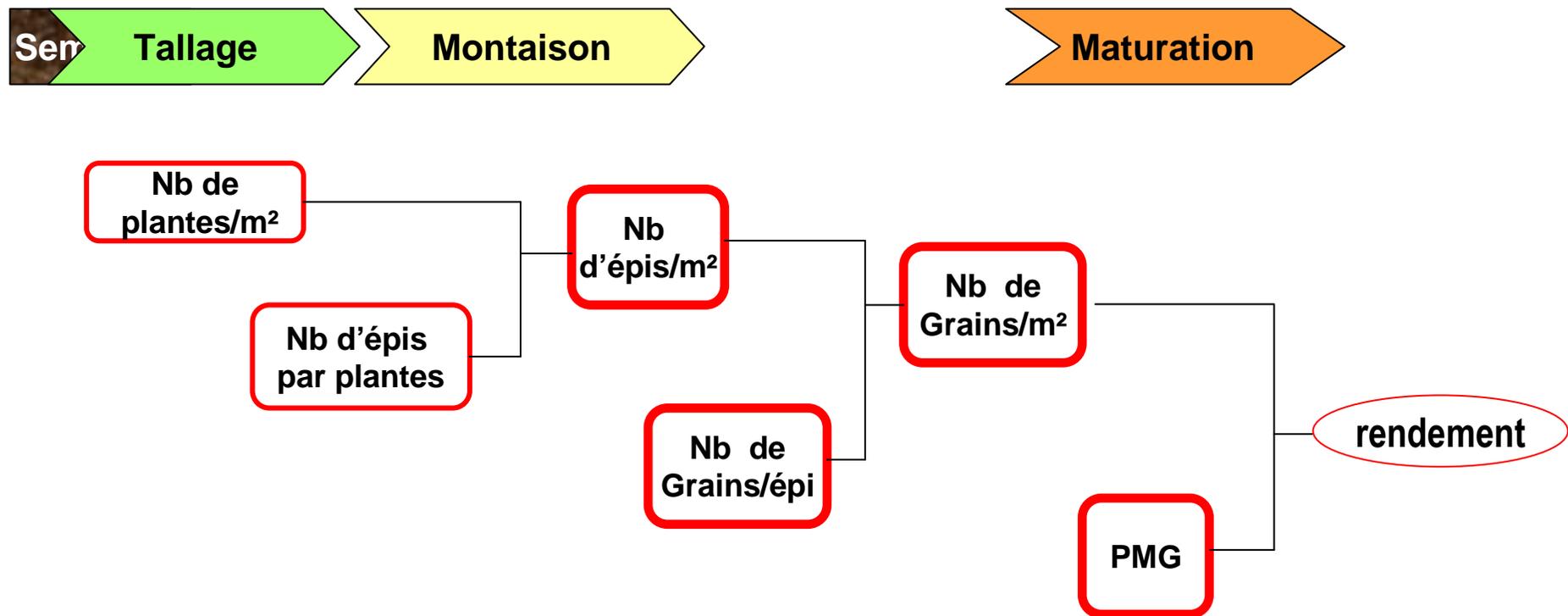


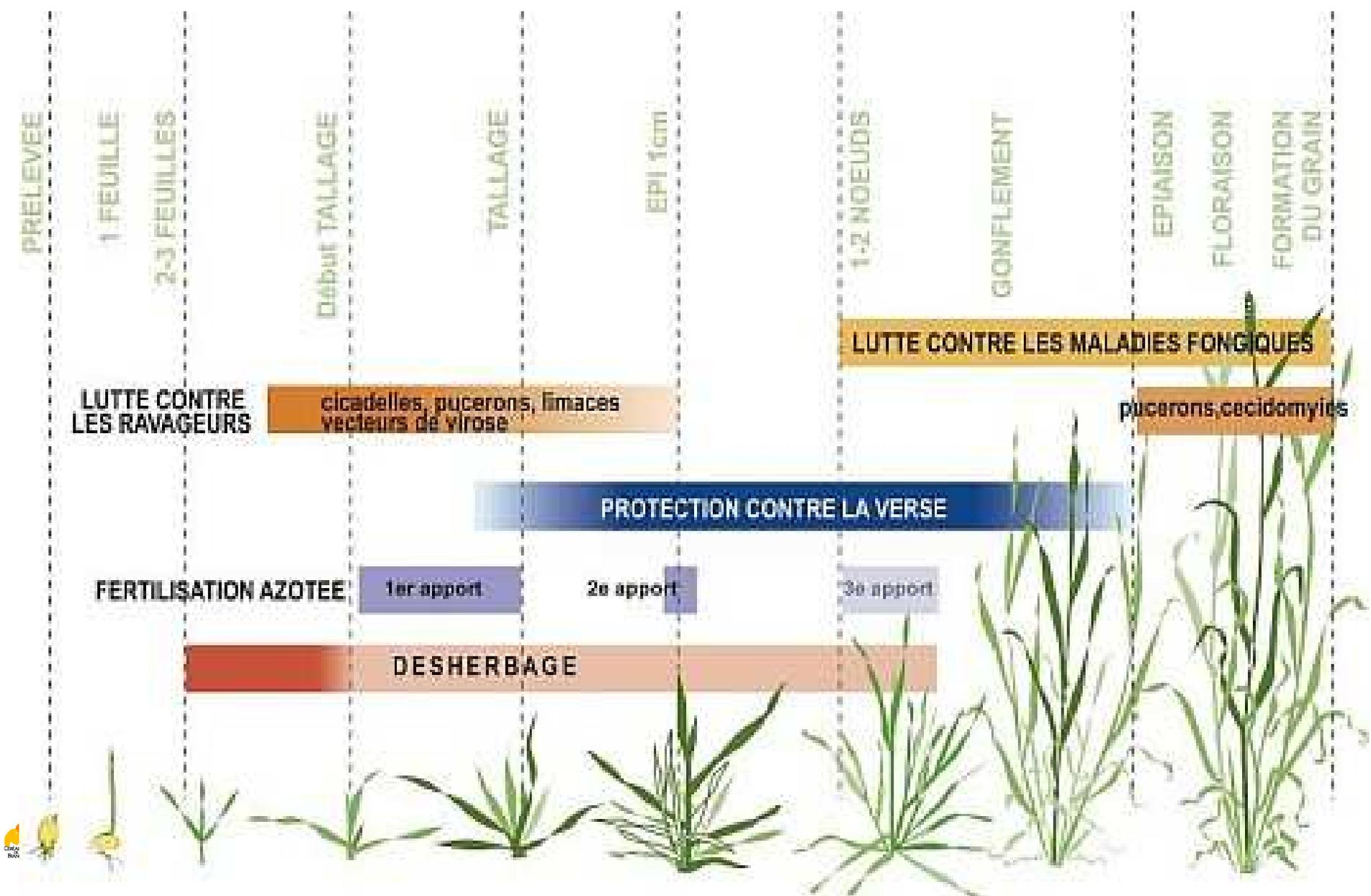
marlucp

Stades



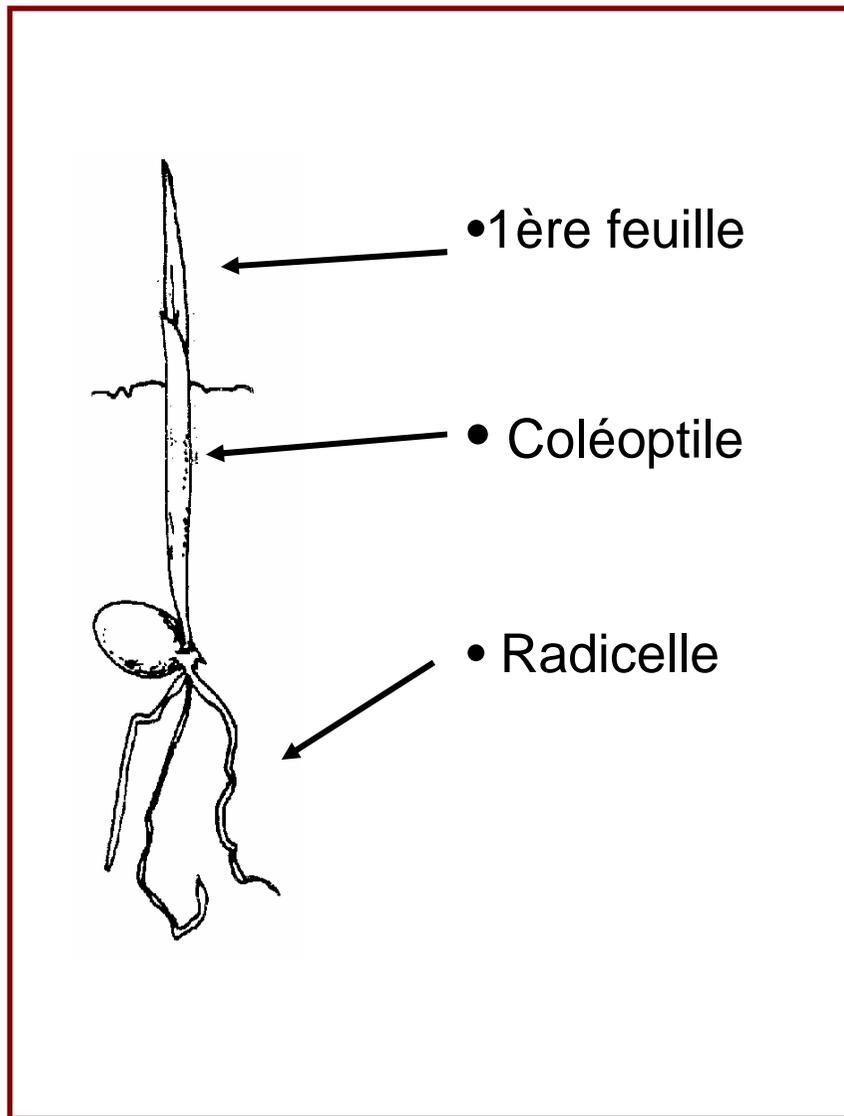
Mise en place des composantes du rendement



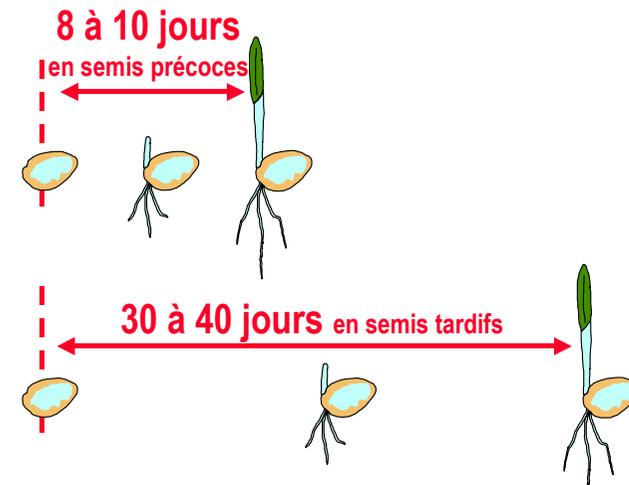


Les stades du blé tendre: **Levée**

Z 10



Semis levée



Pertes à la levée:

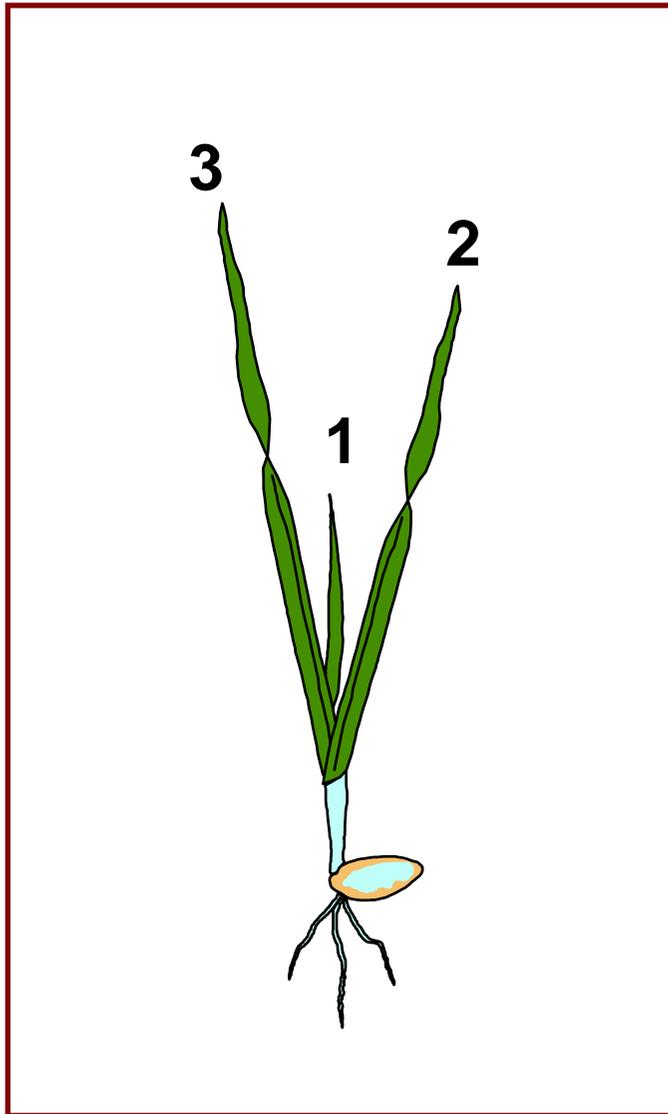
Parasite: limaces

Qualité de la semence,

Qualité du lit de semence

Les stades du blé tendre: 3 feuilles

Z13



Levée -3 feuilles

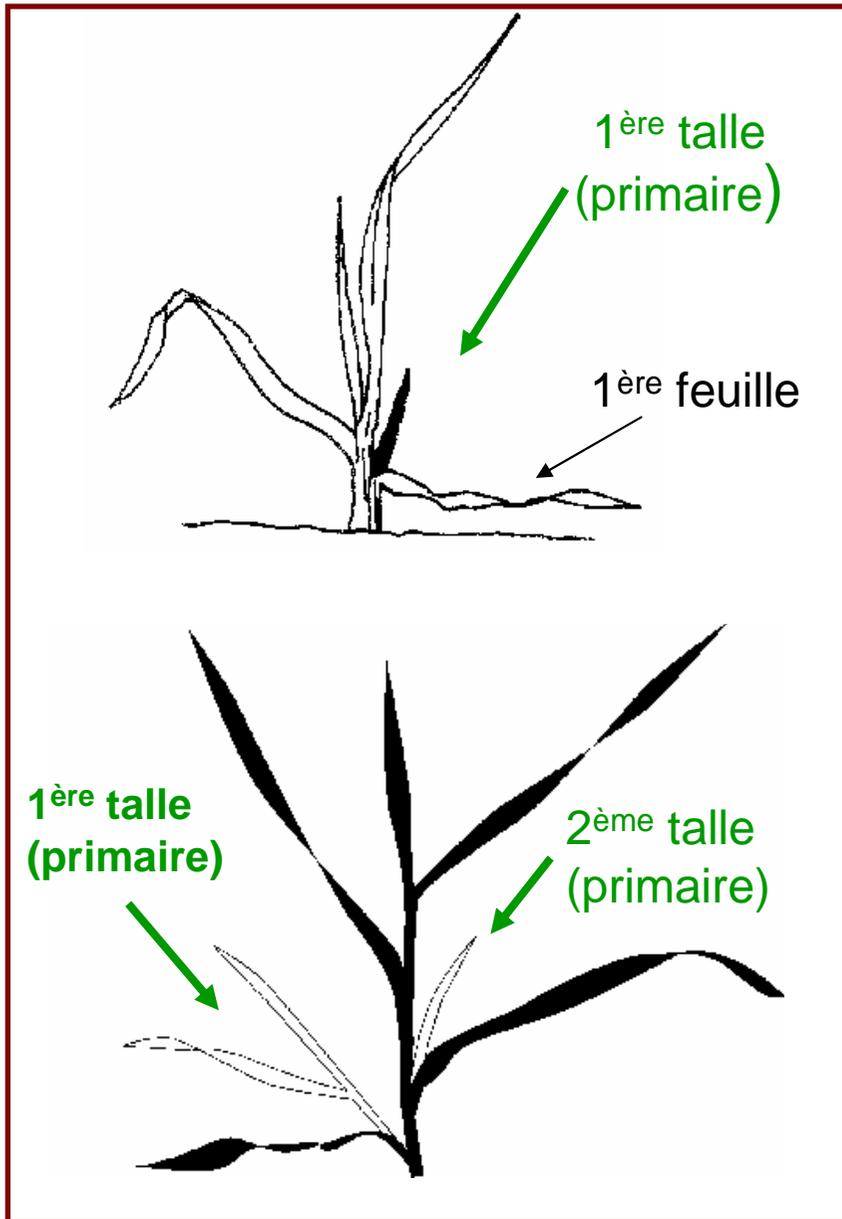
Après 3 feuilles le
nombre de plantes/m²
est fixé

Dégâts

Parasite: limaces ,pucerons, cicadelles

Les stades du blé tendre: tallage

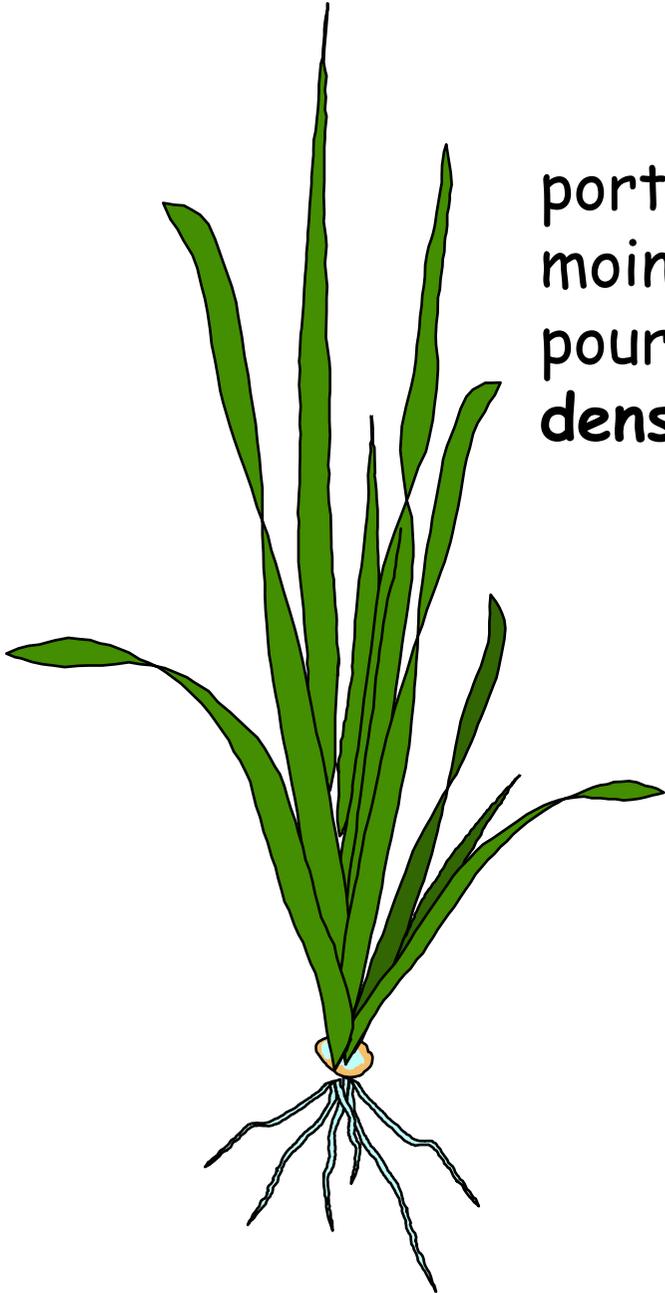
Z 21 à 25



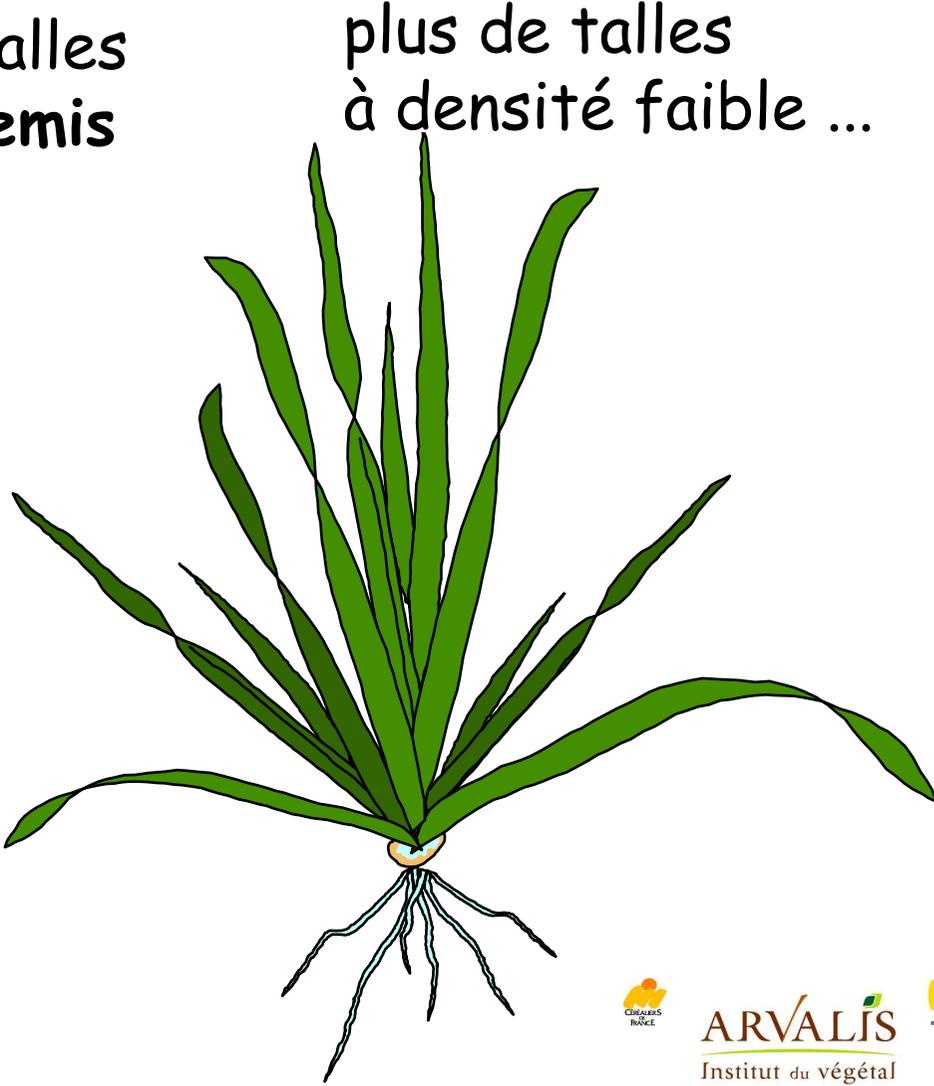
Tallage

- 4 feuilles = 1 talle
- 5 feuilles = 2 talles
- 6 feuilles = 3 talles
-

Tallage



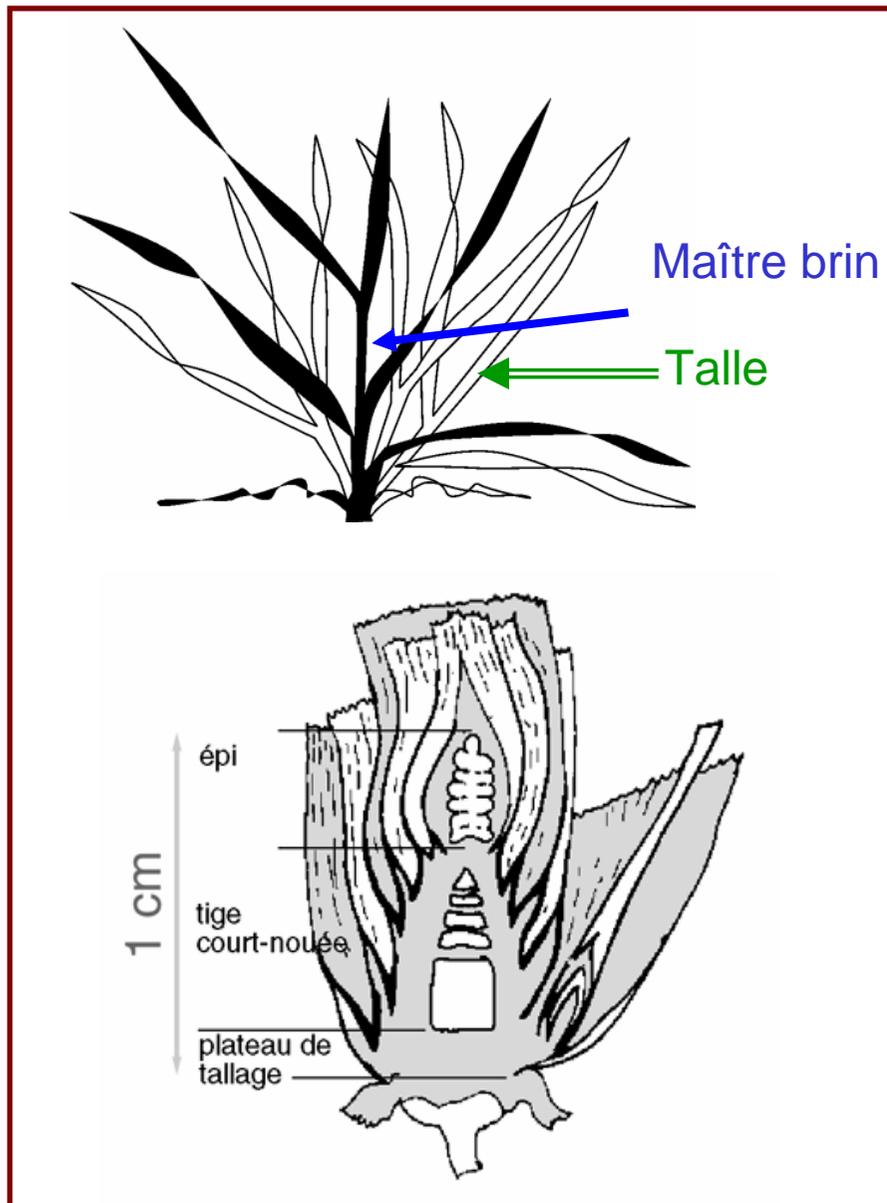
port dressé et
moins de talles
pour les semis
denses...



plus de talles
à densité faible ...

Les stades du blé tendre: Epi 1 cm

Z 30



Tallage - Montaison

- la plante prend un port dressé
- Arrêt du tallage

Limitation du développement

Alimentation en élément fertilisant

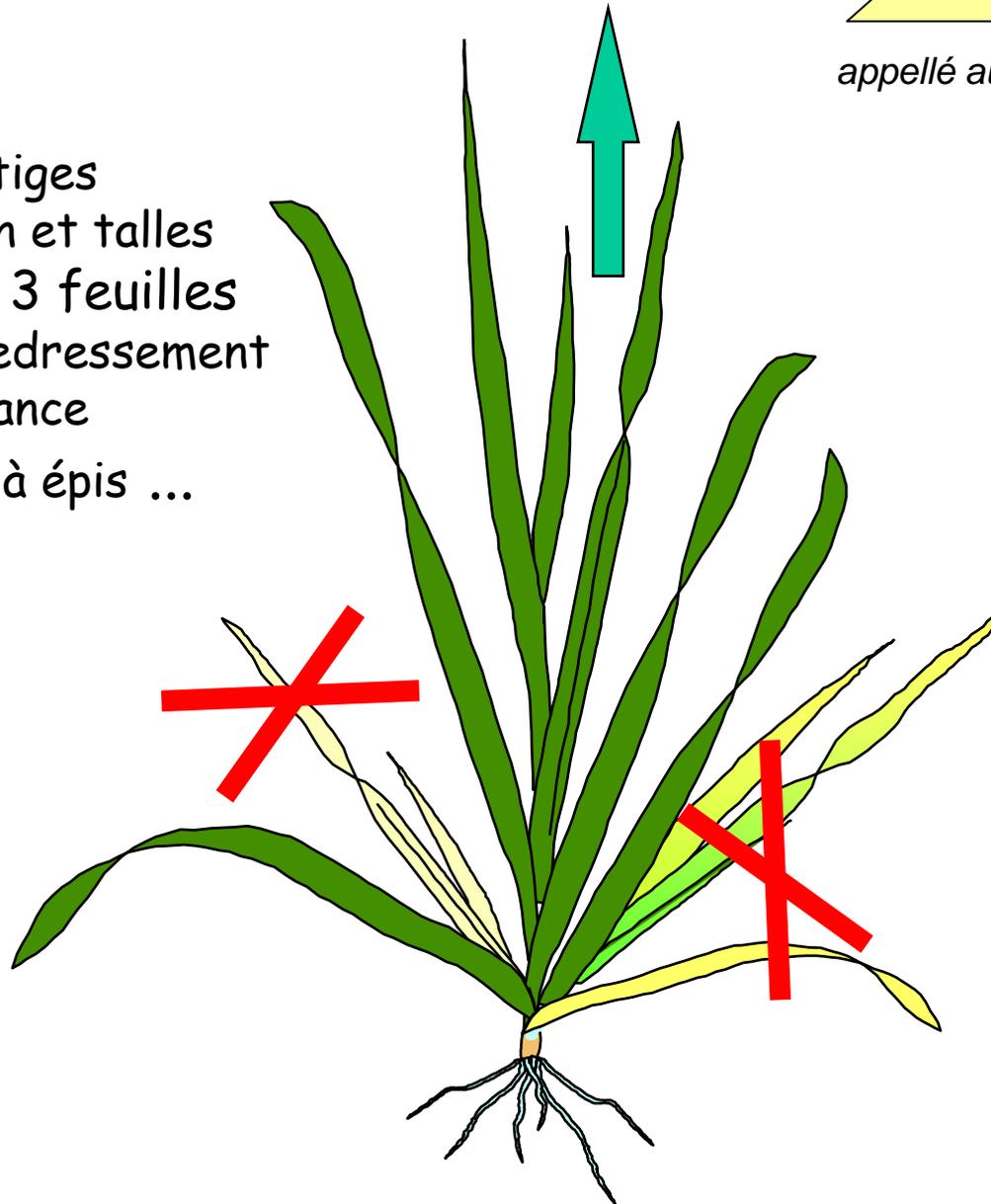
Concurrence de adventices,

Risque de verse

Montaison

appellé aussi «redressement»

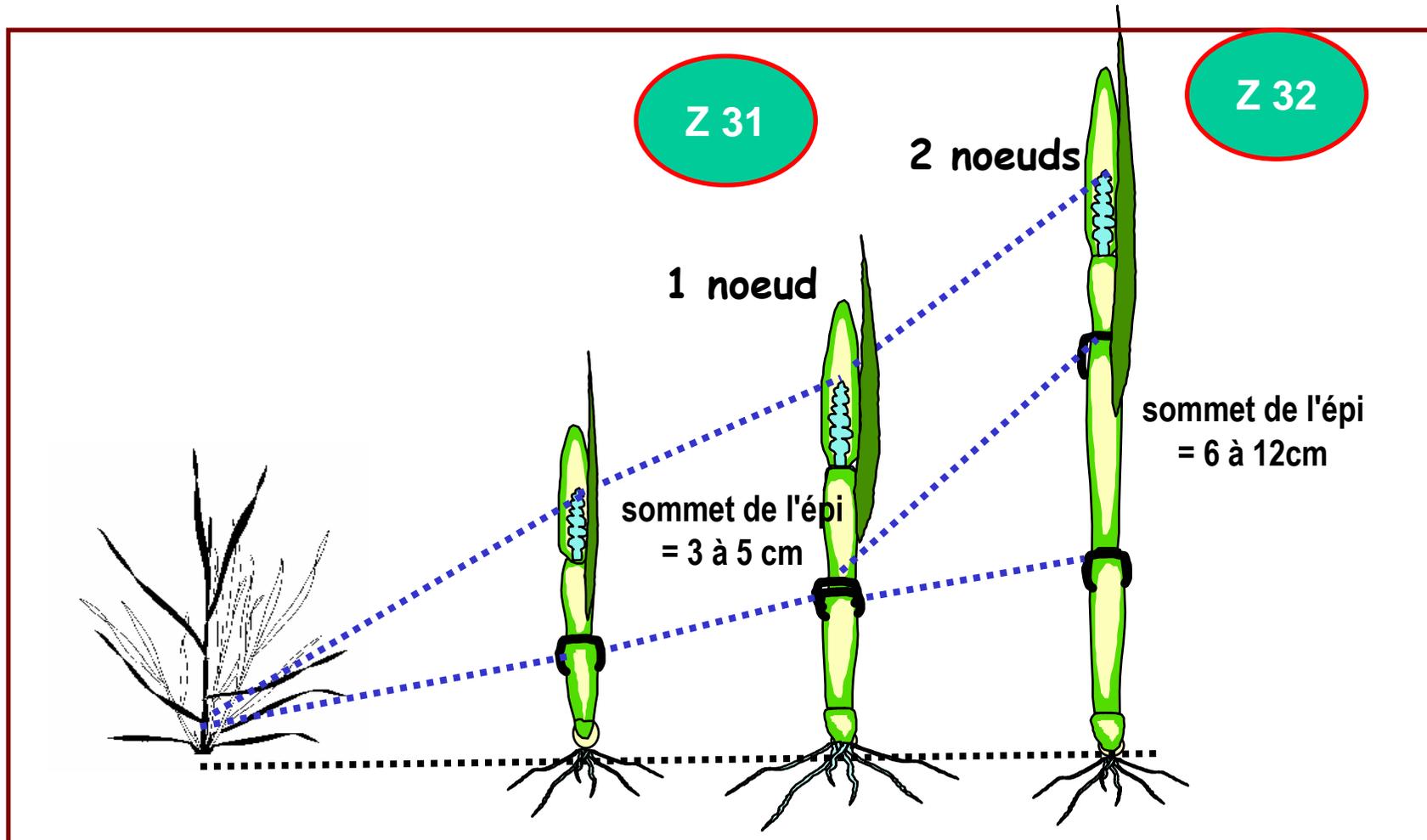
seules les tiges
maître-brin et talles
d'au moins 3 feuilles
au stade redressement
ont une chance
de monter à épis ...



durant la montaison,
la compétition
entre tiges
peut faire régresser
des tiges

...

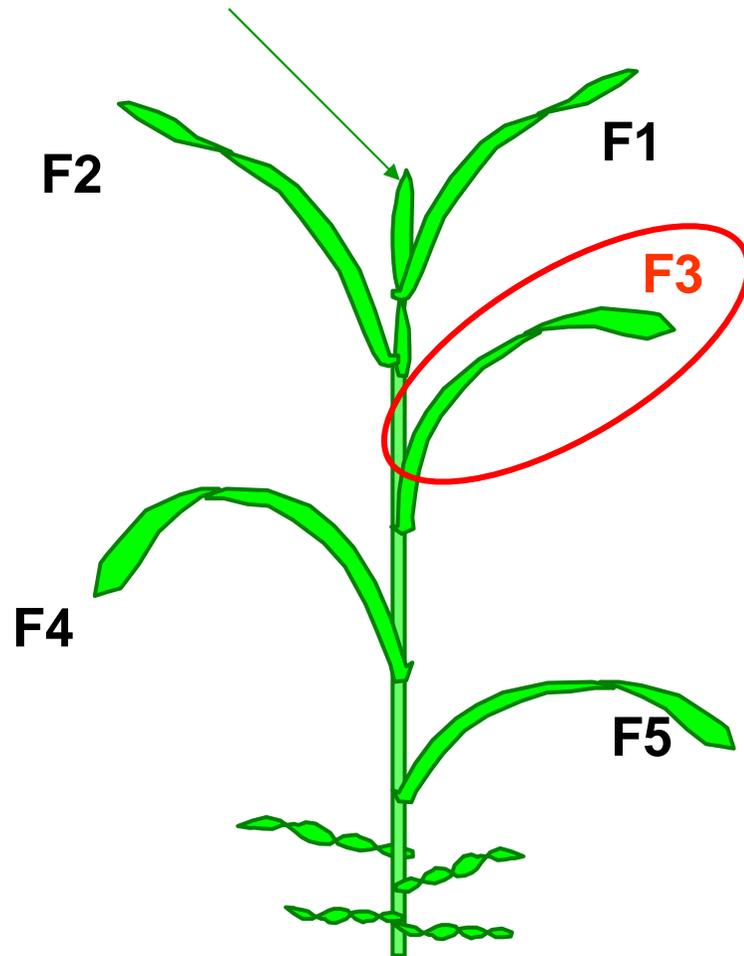
Les stades du blé tendre: 1 et 2 Noeuds



- Élongation des entre-nœud

Au stade 2 nœuds

La feuille pointante correspond à l'avant dernière feuille



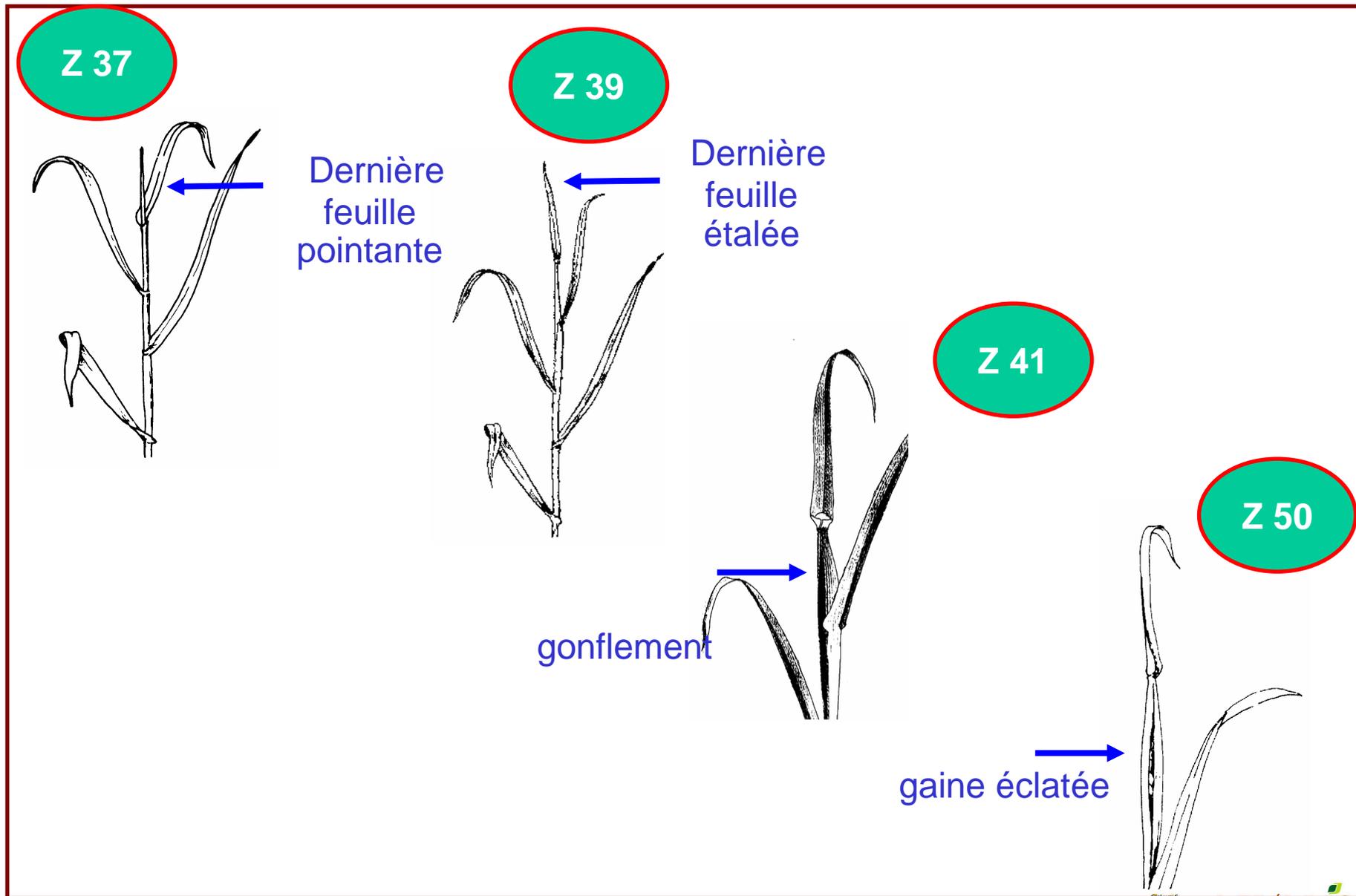
*Remarque : au stade 2 nœuds,
cette F3 deviendra une F5 définitive*

Facteurs limitants

Maladies tiges + feuilles

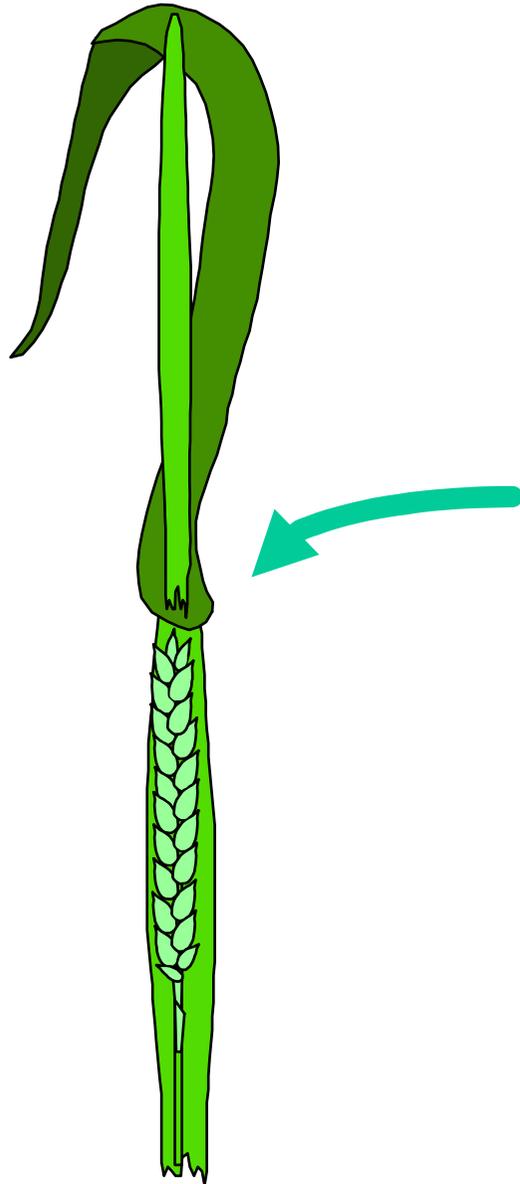
Concurrence adventices

Les stades du blé tendre: sortie dernière feuille - gonflement



la méiose

Montaison



le sommet de l'épi
atteint la ligule de
l'avant dernière feuille

les grains de pollen
se différencient
dans les anthères ...

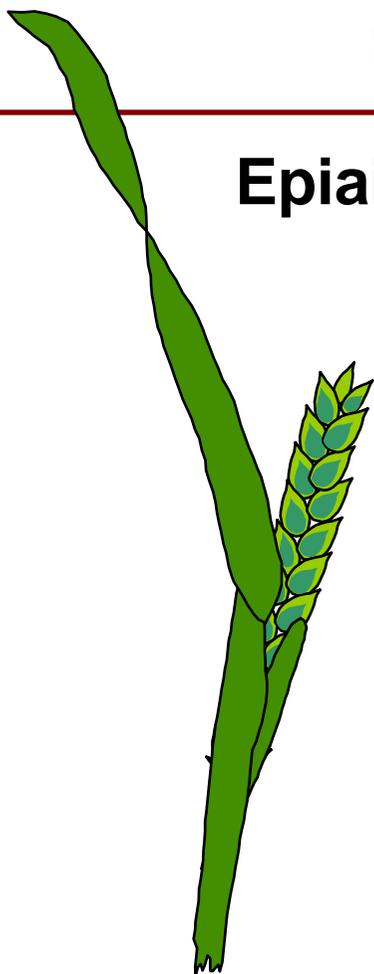
(10 à 15 jours avant épiaison)

Les stades du blé tendre: **Epiaison - Floraison**

Epiaison

Z 55

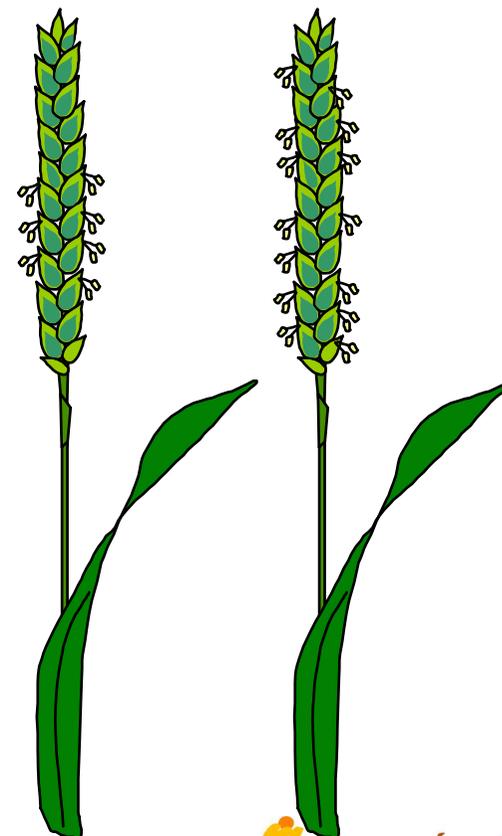
50% des épis à moitié sortis de la gaine



•Sortie des premières étamines au milieu de l'épi sur 50% des épis

Floraison

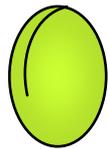
Z 65



Les stades du blé tendre: le remplissage



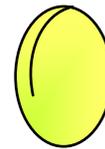
Grain laiteux



« grain vert »
s'écrase en laissant
échapper un liquide
blanchâtre

Z 75

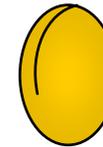
Grain laiteux



« grain jaune vert »
s'écrase en formant
une pâte

Z 85

Grain mûr



« grain jaune »
ne s'écrase pas
sous les doigts

Z 87

Facteurs limitants

Maladies des épis

Ravageurs aériens: pucerons



ARVALIS
Institut du végétal

