

# choix 1



## légendes

Exclu	
Non limité à condition de maintenir la solidité de la pièce	
Limite maximale admise	
*Dimension maximale < nœud de face	

Longueur, largeur et épaisseur se rapportent à la pièce

Pour des pièces d'épaisseur inférieure ou égale à 30mm, le classement s'effectuera sur les deux faces. (**Préfixe G2-**)

Pour des pièces d'épaisseur supérieure à 30mm, un classement sur les quatre côtés est préférable. (**Préfixe G4-**)

Pour des raisons de commodité et par convention, les préfixes G2 et G4 sont sous-entendus.

NB : Pour en faciliter la lecture, ce tableau a été partiellement simplifié. Si nécessaire se reporter aux textes de base (NF EN 1611-1)

## Critères de classement

## choix 1

### Singularités de structure

#### Nœuds sur les faces

<b>Nœuds</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures ou égales à 225mm, le diamètre des nœuds doit être augmenté de 10mm	
adhérents		10% de la largeur + 20mm
morts ou partiellement adhérents		10% de la largeur + 10mm
à entre-écorce		10% de la largeur
pourris ou sautants		Exclus
<b>Nbre de nœuds sur le mètre linéaire le + pénalisé</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%	
total sur une face		4
dont pourris/sautants ou à entre-écorce		1 (entre-écorce)
dont plats ou tranchants		4

#### Nœuds sur les rives

<b>Nœuds</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Les nœuds traversants sont permis dans une pièce de choix G4-2, G4-3, G4-4	
adhérents		90% de l'épaisseur*
morts ou partiellement adhérents		67% de l'épaisseur*
à entre-écorce		33% de l'épaisseur*
pourris ou sautants		Exclus
<b>Nbre de nœuds sur le mètre linéaire le + pénalisé</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%	
total sur chaque rive		2
dont pourris/sautants ou à entre-écorce		1

#### Singularités sur les faces et les rives

<b>Fente sur la face de classement</b>	Fentes en bout : % de la largeur Fente traversante et de face : % de la longueur	
en bout à chaque extrémité		100% de la largeur
traversante		Exclue
de face épaisseur <60mm		25% de la longueur
de face épaisseur >60mm		33% de la longueur
<b>Poche de résine sur le mètre le plus pénalisé du parement</b>		Nombre : 4 Longueur totale : 100mm
<b>Bois de compression</b>		10% de la surface
<b>Entre-écorce sur le mètre le plus pénalisé du parement</b>		Nombre : 2 Longueur totale : 100 mm
<b>Pente de fil anormale</b>		Exclue

### Altérations biologiques

<b>Discoloration/échauffure : profonde</b> (% de la surface totale)		Exclue
<b>Discoloration/échauffure : superficielle</b> (% de la surface totale)		Exclue
<b>Pourriture</b> (sur tous les côtés)		Exclue
<b>Dégâts d'insectes</b> (sur tous les côtés)		Exclus

### Particularités de sciage (débit)

<b>Flache</b>	Sur les faces, la largeur de la flache est à prendre en compte à partir de chaque arête	
largeur sur la face		5mm
largeur sur la rive		5mm
longueur		20% de la longueur
<b>Moelle</b>		Admise
<b>Déformation</b>		voir ci-contre



## Nœuds

- Les nœuds pourris ou sautants sont exclus.
- Les nœuds traversants d'arête sont exclus.
- Sur le mètre le plus défavorable, il est possible d'avoir sur les faces : 4 nœuds adhérents d'un diamètre maximum correspondant à 10% de la largeur + 20mm et sur les rives 2 nœuds adhérents dont le diamètre maximum est égal à 90% de l'épaisseur.

*Exemple : pour une section de 63x175, sur le mètre le plus défavorable, il est possible d'avoir sur les faces 4 nœuds adhérents d'un diamètre de 37,5mm (ou plusieurs nœuds dont la somme des diamètres est égale à  $4 \times 37,5 = 150\text{mm}$ , par exemple 5 nœuds de 30mm) ; et sur la rive 2 nœuds adhérents d'un diamètre maximum de 37,5mm (ou 5 nœuds d'un diamètre de 15mm).*

## Dégâts d'insectes

- Les dégâts d'insectes sont exclus sur tous les côtés.

## Flaches

- La largeur maximale sur la face et sur la rive, à partir de chaque arête est de 5mm.
- La longueur maximale sur chaque arête est de 20% de la longueur de la pièce.

## Fentes

Les fentes traversantes (de face à face) sont exclues • Pour les pièces d'épaisseur inférieure à 60mm, les fentes de face peuvent avoir une longueur maximale égale à 25% de la longueur de la pièce • Pour les pièces d'épaisseur supérieure à 60mm, les fentes de face peuvent avoir une longueur maximale égale à 33% de la longueur de la pièce • La longueur maximale des fentes en bout peut être égale à 100% de la largeur de la pièce.

## Déformations

La mesure est effectuée au point de plus forte déformation • La flèche de face maximale est de 10mm/2m • La flèche de rive maximale est de 4mm/2m • Le gauchissement maximum est de 8% de la largeur/2m • Le tuilage maximum est de 3% de la largeur.



## choix 1 exemples d'emploi

Ce choix regroupe aussi bien les emplois non-travailleurs acceptant la présence de nœuds que les emplois travailleurs : menuiserie industrielle, menuiserie courante et agencement, fermetures, ossature bois/structure, madriers pour chalets, charpentes choisies et poutres apparentes, emballages spéciaux, planches à maçon, etc.

choix — ①

②

③

④



# choix 2

## légendes

Exclu	
Non limité à condition de maintenir la solidité de la pièce	
Limite maximale admise	
*Dimension maximale < nœud de face	

Longueur, largeur et épaisseur se rapportent à la pièce

Pour des pièces d'épaisseur inférieure ou égale à 30mm, le classement s'effectuera sur les deux faces. (**Préfixe G2-**)

Pour des pièces d'épaisseur supérieure à 30mm, un classement sur les quatre côtés est préférable. (**Préfixe G4-**)

Pour des raisons de commodité et par convention, les préfixes G2 et G4 sont sous-entendus.

NB : Pour en faciliter la lecture, ce tableau a été partiellement simplifié. Si nécessaire se reporter aux textes de base (NF EN 1611-1)



## Critères de classement

## choix 2

### Singularités de structure

#### Nœuds sur les faces

<b>Nœuds</b>	<small>Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures ou égales à 225mm, le diamètre des nœuds doit être augmenté de 10mm</small>	
adhérents		10% de la largeur + 35mm
morts ou partiellement adhérents		10% de la largeur + 20mm
à entre-écorce		10% de la largeur + 15mm
pourris ou sautants		10% de la largeur + 15mm
<b>Nbre de nœuds sur le mètre linéaire le + pénalisé</b>	<small>Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%</small>	
total sur une face		6
dont pourris/sautants ou à entre-écorce		2
dont plats ou tranchants		6

#### Nœuds sur les rives

<b>Nœuds</b>	<small>Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Les nœuds traversants sont permis dans une pièce de choix G4-2, G4-3, G4-4</small>	
adhérents		100% de l'épaisseur*
morts ou partiellement adhérents		75% de l'épaisseur*
à entre-écorce		50% de l'épaisseur*
pourris ou sautants		50% de l'épaisseur*
<b>Nbre de nœuds sur le mètre linéaire le + pénalisé</b>	<small>Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%</small>	
total sur chaque rive		4
dont pourris/sautants ou à entre-écorce		2

#### Singularités sur les faces et les rives

<b>Fente sur la face de classement</b>	<small>Fentes en bout : % de la largeur Fente traversante et de face : % de la longueur</small>	
en bout à chaque extrémité		150% de la largeur
traversante		Exclue
de face épaisseur <60mm		35% de la longueur
de face épaisseur >60mm		50% de la longueur
<b>Poche de résine sur le mètre le plus pénalisé du parement</b>		Nombre : 4 Longueur totale : 200mm
<b>Bois de compression</b>		30% de la surface
<b>Entre-écorce sur le mètre le plus pénalisé du parement</b>		Nombre : 2 Longueur totale : 200 mm
<b>Pente de fil anormale</b>		Admise

### Altérations biologiques

<b>Discoloration/échauffure : profonde</b> (% de la surface totale)		10% de la surface
<b>Discoloration/échauffure : superficielle</b> (% de la surface totale)		20% de la surface
<b>Pourriture</b> (sur tous les côtés)		Exclue
<b>Dégâts d'insectes</b> (sur tous les côtés)		Exclus

### Particularités de sciage (débit)

<b>Flache</b>	<small>Sur les faces, la largeur de la flache est à prendre en compte à partir de chaque arête</small>	
largeur sur la face		10mm
largeur sur la rive		10mm
longueur		30% de la longueur
<b>Moelle</b>		Admise
<b>Déformation</b>		voir ci-contre

## Nœuds

• Tous les types de nœuds sont admis (adhérents, morts ou partiellement adhérents, à entre-écorce, pourris ou sautants).

• Sur le mètre le plus défavorable, il est possible d'avoir sur les faces, 6 nœuds adhérents d'un diamètre maximum correspondant à 10% de la largeur + 35mm et sur les rives 4 nœuds adhérents dont le diamètre maximum est égal à 100% de l'épaisseur. Pour les largeurs supérieures ou égales à 225mm, le diamètre doit être augmenté de 10mm.

*Exemple : pour une section de 75x225, sur le mètre le plus défavorable, il est possible d'avoir sur les faces 6 nœuds adhérents d'un diamètre de 67,5mm (ou plusieurs nœuds dont la somme des diamètres est égale à  $6 \times 67,5 = 405\text{mm}$ , par exemple 8 nœuds de 50mm) ; et sur les rives 4 nœuds adhérents d'un diamètre maximum de 67,5mm (ou 5 nœuds d'un diamètre de 54mm).*

## Dégâts d'insectes

• Les dégâts d'insectes sont exclus sur tous les côtés.

## Flaches

- La largeur maximale sur la face et sur la rive à partir de chaque arête est de 10mm.
- La longueur maximale sur chaque arête est de 30% de la longueur de la pièce.

## Fentes

Les fentes traversantes (de face à face) sont exclues • Pour les pièces d'épaisseur inférieure à 60mm, les fentes de face peuvent avoir une longueur maximale égale à 35% de la longueur de la pièce • Pour les pièces d'épaisseur supérieure à 60mm, les fentes de face peuvent avoir une longueur maximale égale à 50% de la longueur de la pièce • La longueur maximale des fentes en bout peut être égale à 150% de la largeur de la pièce.

## Déformations

La mesure est effectuée au point de plus forte déformation • La flèche de face maximale est de 15mm/2m, pour des épaisseurs inférieures à 45mm • La flèche de face maximale est de 10mm/2m, pour des épaisseurs supérieures ou égales à 45mm • La flèche de rive maximale est de 4mm/2m • Le gauchissement maximum est de 8% de la largeur/2m • Le tuilage maximum est de 3% de la largeur.



choix — ②

## choix 2 exemples d'emploi

C'est le choix qui s'applique à tous les emplois travaillants pour lesquels l'aspect ne revêt qu'une importance secondaire, mais pour lesquels la résistance mécanique est primordiale : charpente industrielle, lamellé-collé, charpente traditionnelle, ossature et structure travaillantes, maison à ossature bois, menuiserie courante, bel emballage industriel, etc.



## Singularités de structure

## légendes

Exclu	
Non limité à condition de maintenir la solidité de la pièce	
Limite maximale admise	
* Dimension maximale < nœud de face	

Longueur, largeur et épaisseur se rapportent à la pièce

Pour des pièces d'épaisseur inférieure ou égale à 30mm, le classement s'effectuera sur les deux faces. (**Préfixe G2-**)

Pour des pièces d'épaisseur supérieure à 30mm, un classement sur les quatre côtés est préférable. (**Préfixe G4-**)

Pour des raisons de commodité et par convention, les préfixes G2 et G4 sont sous-entendus.

NB : Pour en faciliter la lecture, ce tableau a été partiellement simplifié. Si nécessaire se reporter aux textes de base (NF EN 1611-1)

# choix 3



## Nœuds sur les faces

<b>Nœuds</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures ou égales à 225mm, le diamètre des nœuds doit être augmenté de 10mm
adhérents	10% de la largeur + 50mm
morts ou partiellement adhérents	10% de la largeur + 50mm
à entre-écorce	10% de la largeur + 40mm
pourris ou sautants	10% de la largeur + 40mm
<b>Nbre de nœuds sur le mètre linéaire le + pénalisé</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%
total sur une face	Admis
dont pourris/sautants ou à entre-écorce	5
dont plats ou tranchants	Admis

## Nœuds sur les rives

<b>Nœuds</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Les nœuds traversants sont permis dans une pièce de choix G4-2, G4-3, G4-4
adhérents	100% de l'épaisseur*
morts ou partiellement adhérents	100% de l'épaisseur*
à entre-écorce	90% de l'épaisseur*
pourris ou sautants	90% de l'épaisseur*
<b>Nbre de nœuds sur le mètre linéaire le + pénalisé</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%
total sur chaque rive	Admis
dont pourris/sautants ou à entre-écorce	3

## Singularités sur les faces et les rives

<b>Fente sur la face de classement</b>	Fentes en bout : % de la largeur Fente traversante et de face : % de la longueur
en bout à chaque extrémité	200% de la largeur
traversante	20% de la longueur
de face épaisseur <60mm	75% de la longueur
de face épaisseur >60mm	90% de la longueur
<b>Poche de résine sur le mètre le plus pénalisé du parement</b>	Nombre : 4 Longueur totale : 300mm
<b>Bois de compression</b>	50% de la surface
<b>Entre-écorce sur le mètre le plus pénalisé du parement</b>	Nombre : 4 Longueur totale : 300 mm
<b>Pente de fil anormale</b>	Admise
<b>Altérations biologiques</b>	
<b>Discoloration/échauffure : profonde</b> (% de la surface totale)	50% de la surface
<b>Discoloration/échauffure : superficielle</b> (% de la surface totale)	100% de la surface
<b>Pourriture</b> (sur tous les côtés)	Exclu
<b>Dégâts d'insectes</b> (sur tous les côtés)	Piqûres <2mm - 15% de la surface
<b>Particularités de sciage (débit)</b>	
<b>Flache</b>	Sur les faces, la largeur de la flache est à prendre en compte à partir de chaque arête
largeur sur la face	20mm
largeur sur la rive	20mm
longueur	50% de la longueur
<b>Moelle</b>	Admise
<b>Déformation</b>	voir ci-contre

## Nœuds

- Tous les types de nœuds sont admis sous conditions (voir tableau).
- Il n'y a plus de restriction quantitative des nœuds adhérents, morts ou partiellement adhérents.
- Sur le mètre le plus défavorable, il est possible d'avoir sur les faces, des nœuds adhérents d'un diamètre maximum correspondant à 10% de la largeur + 50mm et sur les rives des nœuds adhérents dont le diamètre maximum est égal à 100% de l'épaisseur. Pour les largeurs supérieures ou égales à 225mm, le diamètre doit être augmenté de 10mm.

*Exemple : pour une section de 75x225, sur le mètre le plus défavorable, il est possible d'avoir sur les faces des nœuds adhérents d'un diamètre de 82,5mm et sur les rives des nœuds adhérents d'un diamètre maximum de 75mm.*

## Dégâts d'insectes

- Les piqûres non actives souvent noires sont acceptées sur 15% de la surface.

## Flaches

- La largeur maximale sur la face et sur la rive à partir de chaque arête est de 20mm.
- La longueur maximale sur chaque arête est de 50 % de la longueur de la pièce.



## Fentes

Les fentes traversantes (de face à face) peuvent avoir une longueur maximale égale à 20% de la longueur de la pièce • Pour les pièces d'épaisseur inférieure à 60mm, les fentes de face peuvent avoir une longueur maximale égale à 75% de la longueur de la pièce • Pour les pièces d'épaisseur supérieure à 60mm, les fentes de face peuvent avoir une longueur maximale égale à 90% de la longueur de la pièce • La longueur maximale des fentes en bout peut être égale à 200% de la largeur de la pièce.



## Déformations

La mesure est effectuée au point de plus forte déformation • La flèche de face maximale est de 50mm/2m, pour des épaisseurs inférieures à 45mm • La flèche de face maximale est de 20mm/2m, pour des épaisseurs supérieures ou égales à 45mm • La flèche de rive maximale est de 10mm/2m • Le gauchissement maximum est de 10% de la largeur/2m • Le tuilage maximum est de 5% de la largeur.

## choix 3 exemples d'emploi

Caisses maritimes, emballages industriels courants, palettes et caisses palette, présentoirs légers, têtes de gondole à usage unique, etc.

choix — 3

4



# choix 4



## légendes

Exclu	
Non limité à condition de maintenir la solidité de la pièce	
Limite maximale admise	
*Dimension maximale < nœud de face	

Longueur, largeur et épaisseur se rapportent à la pièce

Pour des pièces d'épaisseur inférieure ou égale à 30mm, le classement s'effectuera sur les deux faces. (**Préfixe G2-**)

Pour des pièces d'épaisseur supérieure à 30mm, un classement sur les quatre côtés est préférable. (**Préfixe G4-**)

Pour des raisons de commodité et par convention, les préfixes G2 et G4 sont sous-entendus.

NB : Pour en faciliter la lecture, ce tableau a été partiellement simplifié. Si nécessaire se reporter aux textes de base (NF EN 1611-1)

## Critères de classement

## choix 4

### Singularités de structure

#### Nœuds sur les faces

<b>Nœuds</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures ou égales à 225mm, le diamètre des nœuds doit être augmenté de 10mm
adhérents	Admis
morts ou partiellement adhérents	Admis
à entre-écorce	Admis
pourris ou sautants	Admis
<b>Nbre de nœuds sur le mètre linéaire le + pénalisé</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%
total sur une face	Admis
dont pourris/sautants ou à entre-écorce	Admis
dont plats ou tranchants	Admis

#### Nœuds sur les rives

<b>Nœuds</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Les nœuds traversants sont permis dans une pièce de choix G4-2, G4-3, G4-4
adhérents	Admis
morts ou partiellement adhérents	Admis
à entre-écorce	Admis
pourris ou sautants	Admis
<b>Nbre de nœuds sur le mètre linéaire le + pénalisé</b>	Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%
total sur chaque rive	Admis
dont pourris/sautants ou à entre-écorce	Admis

#### Singularités sur les faces et les rives

<b>Fente sur la face de classement</b>	Fentes en bout : % de la largeur Fente traversante et de face : % de la longueur
en bout à chaque extrémité	500% de la largeur
traversante	40% de la longueur
de face épaisseur <60mm	100% de la longueur
de face épaisseur >60mm	100% de la longueur
<b>Poche de résine sur le mètre le plus pénalisé du parement</b>	Admise
<b>Bois de compression</b>	Admis
<b>Entre-écorce sur le mètre le plus pénalisé du parement</b>	Admis
<b>Pente de fil anormale</b>	Admise
<b>Altérations biologiques</b>	
<b>Discoloration/échauffure : profonde</b> (% de la surface totale)	Admise
<b>Discoloration/échauffure : superficielle</b> (% de la surface totale)	Admise
<b>Pourriture</b> (sur tous les côtés)	Petites tâches
<b>Dégâts d'insectes</b> (sur tous les côtés)	Piqûres <2mm
<b>Particularités de sciage (débit)</b>	
<b>Flache</b>	Sur les faces, la largeur de la flache est à prendre en compte à partir de chaque arête
largeur sur la face	30mm
largeur sur la rive	30mm
longueur	100% de la longueur
<b>Moelle</b>	Admise
<b>Déformation</b>	voir ci-contre

## Nœuds

- Tous les nœuds qui ne sont pas classés dans les choix précédents correspondent au choix 4.

## Dégâts d'insectes

- Les piqûres non actives sont autorisées sans limitation.
- Les piqûres noires de diamètre inférieur à 2mm sont acceptées sans limitation.

## Flaches

- La largeur maximale sur la face à partir de chaque arête est de 30mm.
- La largeur maximale sur la rive est de 20mm.
- La longueur maximale sur chaque arête est de 100% de la longueur de la pièce.

## Fentes

Les fentes traversantes (de face à face) peuvent avoir une longueur maximale égale à 40% de la longueur de la pièce • Les fentes de face peuvent avoir une longueur maximale égale à 100% de la longueur de la pièce • La longueur maximale des fentes en bout peut être égale à 500% de la largeur de la pièce.

## Déformations

La mesure est effectuée au point de plus forte déformation • La flèche de face maximale est de 50mm/2m • La flèche de rive maximale est de 30mm/2m • Le gauchissement maximum est de 20% de la largeur/2m • Le tuilage maximum est de 5% de la largeur.



## choix 4 exemples d'emploi

Coffrage, fondations perdues, etc.

choix — 4



### *Spécifications à préciser lors de la rédaction du cahier des charges*

Les caractéristiques de classement définies dans la norme, permettent aux clients et à la scierie d'avoir une référence commune.

Lors de la rédaction du **cahier des charges**, il est possible de s'écarter plus ou moins de la norme, à condition de l'indiquer.

A titre d'exemple, voici une liste d'éléments à préciser si nécessaire, en fonction de la commande :

- La présence de bleu est sans limites,
- La présence de nœuds moustache n'est pas tolérée,
- Pourcentage de pièces non conformes accepté dans le lot,
- En choix 2, la présence de piqûres noires est acceptée (indiquer le % admis de surface attaquée, ainsi que le diamètre maximum toléré en millimètre),
- Les pièces hors cœur,
- Autres.

### *Avertissement*

Les échantillons photographiés sont de dimensions 27x130x1500mm. Ils n'ont été rabotés que pour mieux faire ressortir les singularités que nous souhaitons montrer. La variabilité du bois est telle qu'en aucun cas trois sciages pris en photo ne peuvent être totalement représentatifs d'un choix. Ces photos donnent une indication. Elles ne peuvent avoir un caractère contractuel. Textes sous réserve de toute erreur typographique.

# Règles de classement des **choix** — ○

Classement visuel d'aspect selon la norme **NF EN 1611-1**

## Singularités de structure

Nœuds sur les faces

<b>Nœuds</b>		Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures ou égales à 225mm, le diamètre des nœuds doit être augmenté de 10mm		
adhérents	10% de la largeur + 10mm	10% de la largeur + 20mm	10% de la largeur + 35mm	
morts ou partiellement adhérents	10% de la largeur	10% de la largeur + 10mm	10% de la largeur + 20mm	
à entre-écorce	Exclus	10% de la largeur	10% de la largeur + 15mm	
pourris ou sautants	Exclus	Exclus	10% de la largeur + 15mm	
<b>Nombre de nœuds sur le mètre linéaire le plus pénalisé</b>		Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%		
total sur une face	2	4	6	
dont pourris/sautants ou à entre-écorce	Exclus	1 (entre-écorce)	2	
dont plats ou tranchants	Exclus	4	6	

Nœuds sur les rives

<b>Nœuds</b>		Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Les nœuds traversants sont permis dans une pièce de choix G4-2, G4-3, G4-4		
adhérents	50% de l'épaisseur*	90% de l'épaisseur*	100% de l'épaisseur*	
morts ou partiellement adhérents	33% de l'épaisseur*	67% de l'épaisseur*	75% de l'épaisseur*	
à entre-écorce	Exclus	33% de l'épaisseur*	50% de l'épaisseur*	
pourris ou sautants	Exclus	Exclus	50% de l'épaisseur*	
<b>Nombre de nœuds sur le mètre linéaire le plus pénalisé</b>		Les nœuds de 10mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50%		
total sur chaque rive	1	2	4	
dont pourris/sautants ou à entre-écorce	Exclus	1	2	

Singularités sur les faces et les rives

<b>Fente sur la face de classement</b>		Fentes en bout : % de la largeur - Fente traversante et de face : % de la longueur		
en bout à chaque extrémité	100% de la largeur	100% de la largeur	150% de la largeur	
traversante	Exclue	Exclue	Exclue	
de face épaisseur <60mm	10% de la longueur	25% de la longueur	35% de la longueur	
de face épaisseur >60mm	10% de la longueur	33% de la longueur	50% de la longueur	
<b>Poche de résine sur le mètre le plus pénalisé du parement</b>		Nombre : 2 Longueur totale : 75mm		
		Nombre : 4 Longueur totale : 100mm	Nombre : 4 Longueur totale : 200mm	
<b>Bois de compression</b>		Exclu	10% de la surface	30% de la surface
<b>Entre-écorce sur le mètre le plus pénalisé du parement</b>		Exclu	Nombre : 2 Longueur totale : 100 mm	Nombre : 2 Longueur totale : 200 mm
<b>Pente de fil anormale</b>		Exclue	Exclue	Admise

## Altérations biologiques

<b>Discoloration/échauffure : profonde</b> (% de la surface totale)	Exclue	Exclue	10% de la surface
<b>Discoloration/échauffure : superficielle</b> (% de la surface totale)	Exclue	Exclue	20% de la surface
<b>Pourriture</b> (sur tous les côtés)	Exclue	Exclue	Exclue
<b>Dégâts d'insectes</b> (sur tous les côtés)	Exclus	Exclus	Exclus

## Particularités de sciage (débit)

<b>Flache</b>		Sur les faces, la largeur de la flache est à prendre en compte à partir de chaque arête		
largeur sur la face	3mm	5mm	10mm	
largeur sur la rive	3mm	5mm	10mm	
longueur	20% de la longueur	20% de la longueur	30% de la longueur	
<b>Moelle</b>		Exclue	Admise	Admise
<b>Déformation</b>		voir page 11	voir page 13	voir page 15

## choix 3

## choix 4

	10% de la largeur + 50mm	Admis
	10% de la largeur + 50mm	Admis
	10% de la largeur + 40mm	Admis
	10% de la largeur + 40mm	Admis
	Admis	Admis
	5	Admis
	Admis	Admis
	100% de l'épaisseur*	Admis
	100% de l'épaisseur*	Admis
	90% de l'épaisseur*	Admis
	90% de l'épaisseur*	Admis
	Admis	Admis
	3	Admis
	200% de la largeur	500% de la largeur
	20% de la longueur	40% de la longueur
	75% de la longueur	100% de la longueur
	90% de la longueur	100% de la longueur
	Nombre : 4 Longueur totale : 300mm	Admise
	50% de la surface	Admis
	Nombre : 4 Longueur totale : 300 mm	Admis
	Admise	Admise
	50% de la surface	Admise
	100% de la surface	Admise
	Exclue	Petites tâches
	Piqûres <2mm - 15% de la surface	Piqûres <2mm
	20mm	30mm
	20mm	30mm
	50% de la longueur	100% de la longueur
	Admise	Admise
	voir page 17	voir page 19

### légendes

	Exclu
	Non limité à condition de maintenir la solidité de la pièce
	Limite maximale admise
	*Dimension maximale < nœud de face

Longueur, largeur et épaisseur se rapportent à la pièce

Pour des pièces d'épaisseur inférieure ou égale à 30mm, le classement s'effectuera sur les deux faces. **(Préfixe G2-)**

Pour des pièces d'épaisseur supérieure à 30mm, un classement sur les quatre côtés est préférable. **(Préfixe G4-)**

Pour des raisons de commodité et par convention, les préfixes G2 et G4 sont sous-entendus.

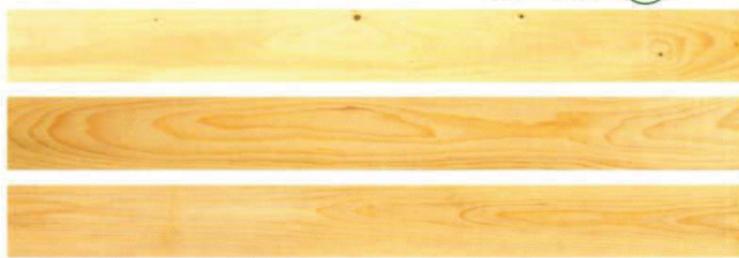
NB : Pour en faciliter la lecture, ce tableau a été partiellement simplifié. Si nécessaire se reporter aux textes de base (NF EN 1611-1)

0 1 2 3 4

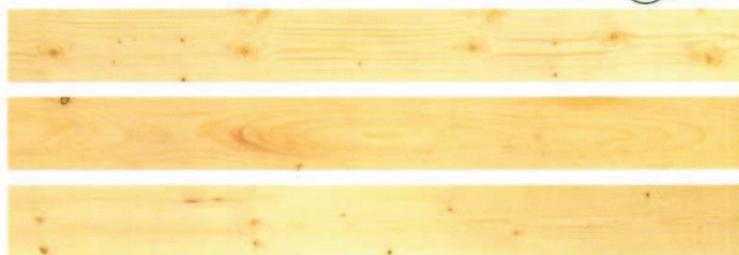
# Règles de classement des choix

Classement visuel d'aspect selon la norme NF EN 1611-1

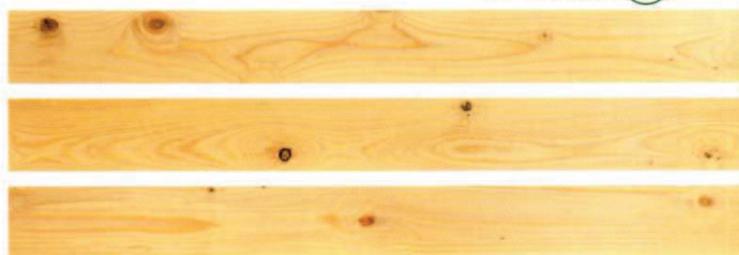
choix ①



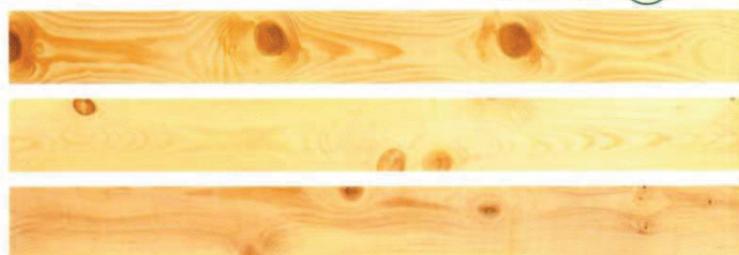
choix ①



choix ②



choix ③



choix ④





**Société COLLIN-JURASSIENNE**

88540 BUSSANG

Tél. 03 29 61 50 51 - Fax 03 29 61 62 61



**SELECTION VOSGES**

11, rue de la Commanderie F 54000 Nancy

Tél. (33) 03 83 90 32 90 - Fax (33) 03 83 90 32 91

Ont participé à l'élaboration de ce document :

Conception technique : Bernard Kientz (Sélection Vosges), Gilles Landerer (ENSTIB)

Pré-maquette : Martine Bianpain (Sélection Vosges) - Relecture technique CTBA - Crédits photo : Lombard & Associés, Bernard Kientz