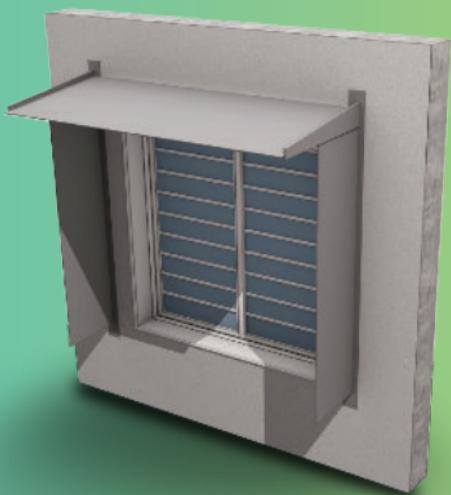


PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT, EN CLIMAT TROPICAL



- GUADELOUPE
- MARTINIQUE
- GUYANE FRANÇAISE
- RÉUNION
- MAYOTTE



JANVIER 2025

POURQUOI UN CALEPIN D'AUTOCONTÔLE ?

COMMENT FONCTIONNE CE CALEPIN ?

- 1** Description du point à vérifier
 - 2** Illustration d'explication
 - 3** Points de vigilance
 - 4** Répercussion de la non conformité
 - 5** Phase de chantier concernée
 - 6** Tests et modalités

CALEPIN D'AUTOCONTROLE PARE-SOLEIL LATÉRAUX

5

CONCEPTION | **PHASE 1** ● ● ○ ○ ○

1 COMBINAISON

Les pare-soleil (ou éclaireurs) doivent être combinés à une protection solaire suffisante.

Mode de contrôle :

 Mesure
 Contrôle sur plans

2

3

Il existe un certain nombre de points à contrôler qui précisent les critères de pare-soleil horizontaux.

4

POINTS DE VIGILANCE

6

CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE mineure

Impact principal du défaut

Sécurité Confort Performances

CALEPIN D'AUTOCONTROLE

Un programme à destination des professionnels ultramarins.

OMBREE un programme dédié aux professionnels de la construction financé par les CEE (Certificat d'Economie d'Energie). Il a pour but de participer à la réduction des consommations d'énergie dans les bâtiments ultramarins. Retrouvez tout les documents et vidéos relatifs à vos métiers dans la bibliothèque PERGOLA www.batiments-outremer.fr/pergola

PÉRIMÈTRE D'UTILISATION

Ce calepin et sa fiche d'autocontrôle sont à utiliser dans le cas d'espaces collectifs utilisant plusieurs appareils, généralement dans les bâtiments tertiaires :

- salles de cours, de réunion, de restauration, bureaux en open space, ...

Fiche d'autocontrôle synthétique détachable à remplir sur chantier.

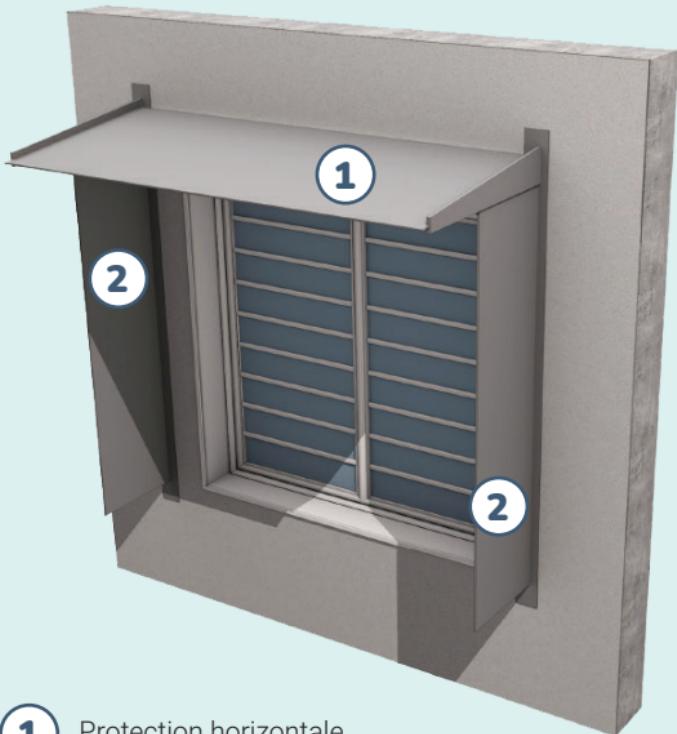


Identification de l'entreprise, du chantier et de l'intervenant.

Points détaillés et développés dans le calepin.

Commentaires

PARE-SOLEIL DE TYPE « ENCADREMENT »



1 Protection horizontale

2 Eléments latéraux

Le pare-soleil de type « encadrement » est constitué d'éléments latéraux (appelés également « joues ») situés de chaque côté de la fenêtre qui viennent compléter une protection horizontale située au-dessus de la fenêtre.

Les éléments latéraux permettent de protéger du rayonnement en début et en fin de journée alors que la protection horizontale protège la fenêtre en milieu de journée. La combinaison des deux éléments permet d'avoir une protection optimale sur les façades Sud et Nord.

Le présent calepin se focalise sur les points de contrôle des éléments latéraux d'un encadrement. Pour la protection horizontale, se référer au calepin sur les pare-soleil horizontaux.



CONCEPTION



PHASE 1 ○○○○



1 COMBINAISON

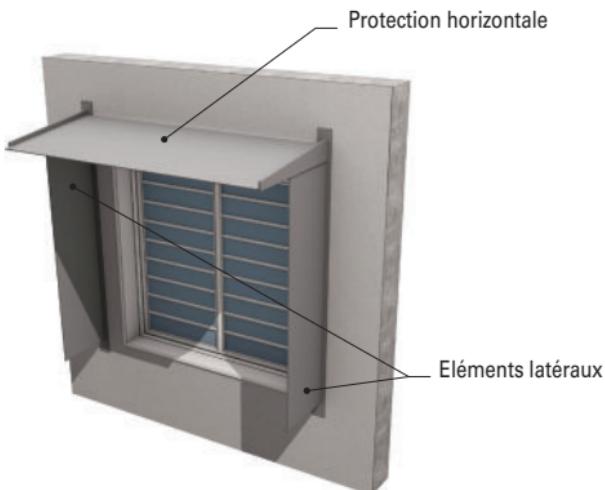
Les pare-soleil latéraux (ou joues) doivent être combinés avec une protection solaire horizontale d'une dimension suffisante.

Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle sur plans



POINTS DE VIGILANCE

Il existe un calepin spécifique qui précise les points à contrôler sur les pare-soleil horizontaux.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

2 ORIENTATION DES FAÇADES

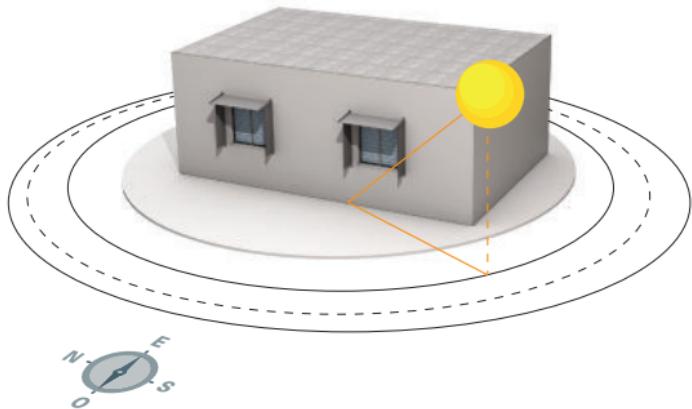
Les pare-soleil latéraux ne doivent pas être installés sur des façades avec un angle de plus de 30° par rapport au Sud ou au Nord.

Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle sur plans



POINTS DE VIGILANCE

Pour ces façades, d'autres alternatives sont à étudier. Les protections verticales dans l'axe des fenêtres sont plus efficaces.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



3 DIMENSIONNEMENT AU SUD

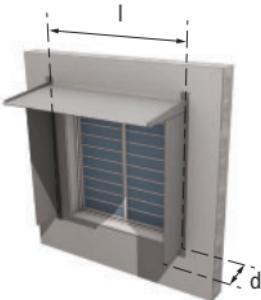
Sur une façade plein Sud, la valeur de « d/l » doit être supérieure à 0,5.

Mode de contrôle :

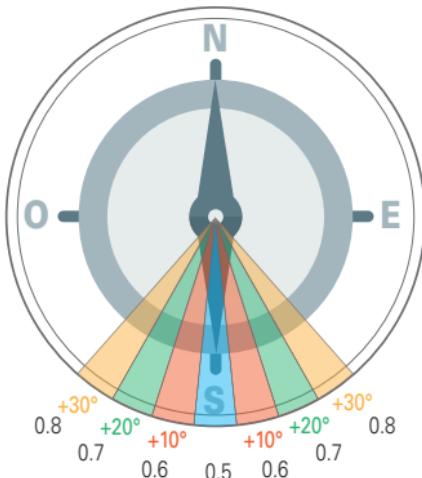


Mesure

Contrôle sur plans



Plein sud



À SAVOIR

Cette valeur est à moduler à la hausse selon l'angle par l'orientation plein Sud : +0,1 par tranche de 10° jusqu'à 30° maximum.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

4 DIMENSIONNEMENT AU NORD

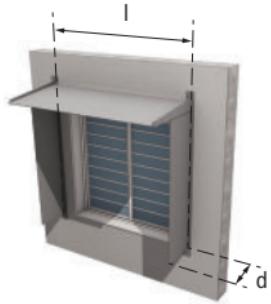
Sur une façade plein Nord, la valeur de « d/l » doit être supérieure à 0,4.

Mode de contrôle :

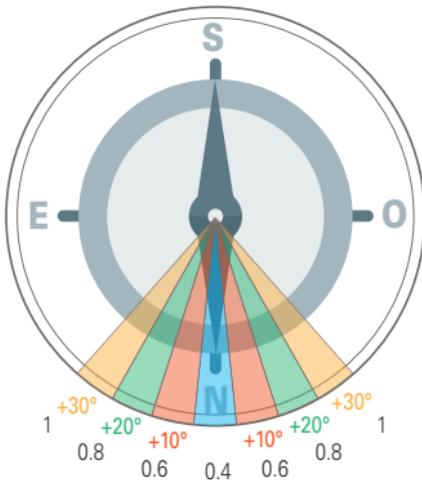


Mesure

Contrôle sur plans



Plein nord



POINTS DE VIGILANCE

Cette valeur est à moduler à la hausse selon l'angle par rapport à l'orientation plein Nord : +0,2 par tranche de 10° jusqu'à 30° maximum.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



5 LUMIÈRE NATURELLE

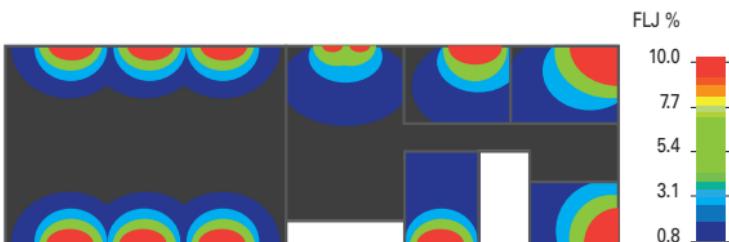
L'impact des brise-soleil sur l'autonomie en lumière naturelle des pièces protégées doit être évalué.

Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle sur note de calcul



Exemple de cartographie du facteur de lumière du jour

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

6 IMPLANTATION

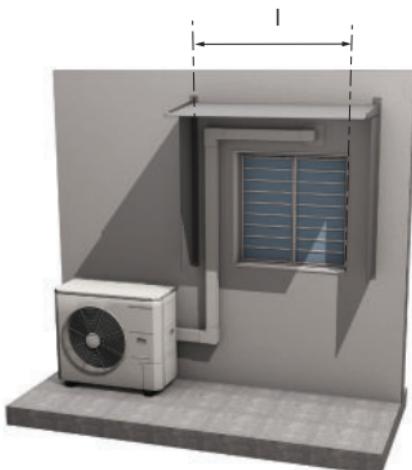
La position du pare-soleil ne doit pas entrer en conflit avec des éléments prévus ou existants sur la façade (canalisations, réseaux de fluide frigorigène, ...).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur note de calcul



POINTS DE VIGILANCE

Un élément non anticipé en phase conception peut nécessiter de refaire tout le dimensionnement en phase travaux.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



7

COULEUR

Les pare-soleil sélectionnés doivent être de couleur claire.

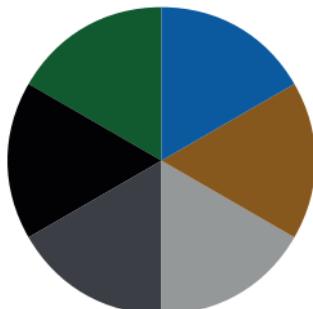
Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle sur fiche technique

Teintes sombres à éviter :



POINTS DE VIGILANCE

Eviter à tout prix les teintes sombres (noir, gris foncé, marron, bleu foncé, vert foncé).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

CALEPIN D'AUTOCONTROLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

8

DIMENSIONNEMENT
PAR RAPPORT
AU VENT

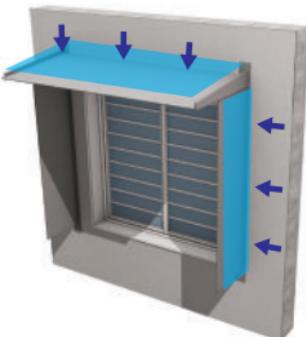
Une note de calcul doit justifier la résistance des pare-soleil au vent en suivant la NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale.

Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle sur note de calcul



Effort lié au vent

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

 MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

 Sécurité Confort Performances Durée de vie Autre



9

VARIATIONS
DIMENSIONNELLES

Les systèmes de fixation prévus doivent supporter les variations dimensionnelles liées à la température (dilatation ou contraction).

Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle sur note de calcul

Exemple de fixation avec trou oblong



POINTS DE VIGILANCE

Pour les pare-soleil de grandes dimensions, il est préférable de répartir les déformations par la mise en œuvre de joints de dilatation.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

10 DIAGNOSTIC EXISTANT

En rénovation, un diagnostic technique doit valider la capacité du bâtiment existant à supporter les reports de charge des pare-soleil envisagés.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle de document



POINTS DE VIGILANCE

Cela permet de s'assurer de l'absence de désordres sur le support destiné à recevoir les fixations des pare-soleil.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

Sécurité

Confort

Performances

Durée de vie

Autre



PRÉPARATION DE CHANTIER



PHASE 2 1 ● ● ● ●



CALEPIN D'AUTOCONTROLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

11

URBANISME

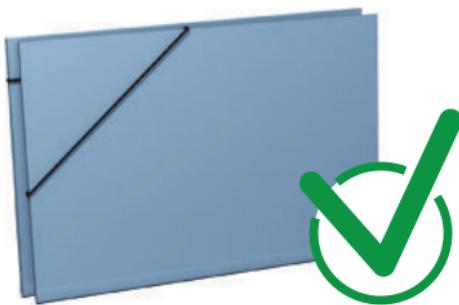
Une autorisation d'urbanisme doit avoir été obtenue pour les travaux de mise en place des pare-soleil validés en fin de conception.

Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle de document



POINTS DE VIGILANCE

En rénovation, la déclaration préalable de travaux a donné lieu à un certificat d'autorisation ou de non-opposition.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

 MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



12

MATERIAUX

Les éléments métalliques qui composent les pare-soleil doivent disposer d'un traitement spécifique pour résister à la corrosion en climat tropical.

Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle sur fiche technique



POINTS DE VIGILANCE

Il est préférable d'utiliser des matériaux moins émissifs que le métal (comme le bois par exemple) ou à minima de choisir une couleur claire.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



CALEPIN D'AUTOCONTÔLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

13

MATERIAUX

Les éléments en bois du pare-soleil doivent être au minimum de classe 4 et présenter une résistance aux termites.

Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle sur fiche technique



POINTS DE VIGILANCE

Les classes de bois sont définies selon la norme NF EN 335.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



CALEPIN D'AUTOCONTÔLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

14 VÉRIFICATION DU SUPPORT

L'état du support destiné à recevoir les fixations des pare-soleil doit être vérifié et ne pas présenter d'irrégularités.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site



POINTS DE VIGILANCE

En cas de nécessité, le support a été renforcé (ex : raidisseurs sur poutre).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

 MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



CALEPIN D'AUTOCONTROLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

15 IMPLANTATION

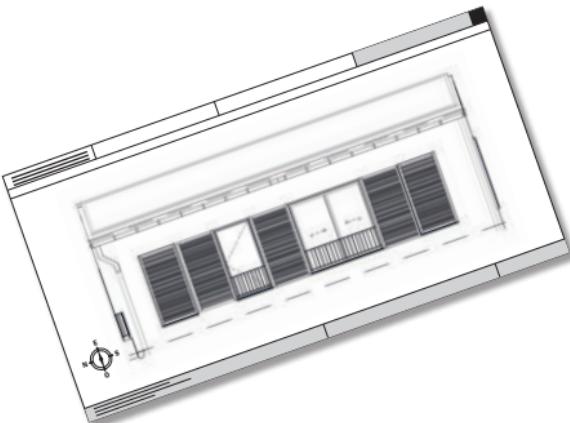
Les plans détaillés d'implantation des pare-soleil et les documents précisant les informations nécessaires à leur mise en œuvre doivent être disponibles.

Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle de document



EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



16 CONDITIONS DE CHANTIER

Les conditions de chantier doivent être satisfaisantes pour faciliter et sécuriser la mise en œuvre (accès, espace de stockage, installation d'échafaudages, levage, ...).

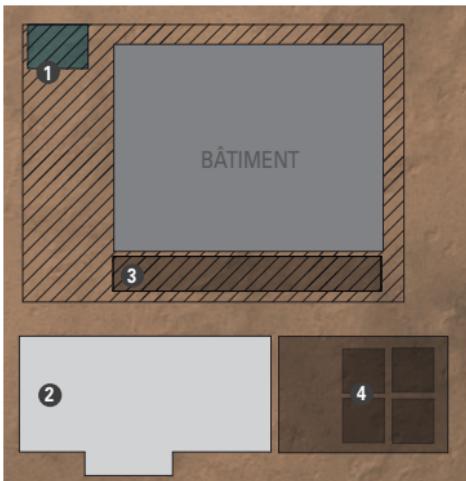
Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site

- ① Alimentation électrique
- ② Voie de roulement stabilisée pour engin de levage
- ③ Pose d'un échafaudage
- ④ Stockage des matériaux sur palettes et déchets



POINTS DE VIGILANCE

La distance par rapport à une éventuelle ligne électrique existante doit notamment être vérifiée.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

CALEPIN D'AUTOCONTROLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

17 INTERFACE ENTRE INTERVENANTS

Les limites de prestations entre intervenants (titulaires gros œuvre, menuiseries, façade et pare-soleil) doivent être bien décrites dans le CCTP du marché.

Mode de contrôle :



Mesure

Contrôle de document



POINTS DE VIGILANCE

Une bonne coordination est indispensable (ex : le nombre et la position des fixations doivent être pris en compte pour l'installation du complexe de façade).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

TRAVAUX



PHASE 3



18 TRANSPORT ET STOCKAGE

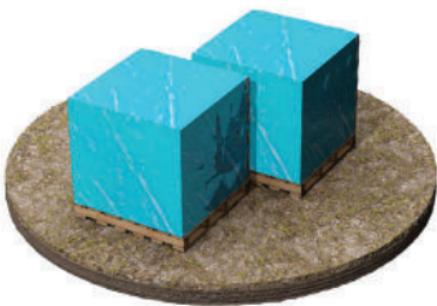
Les pare-soleil doivent être transportés de manière à éviter l'entrechoquement des éléments entre eux et le stockage sur site respecte les prescriptions du fabricant.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site



POINTS DE VIGILANCE

Stockage à l'abri des intempéries et des projections, sans contact direct avec le sol.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

19 IMPLANTATION

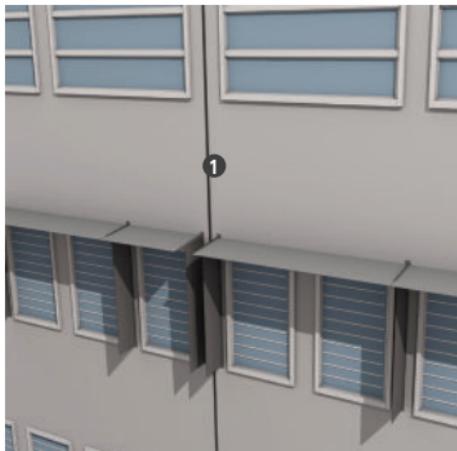
Aucun éléments non prévus lors de la conception ne doit gêner l'installation des pare-soleil (descente d'eaux pluviales, joint parasismique, ...).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site



① Joint parasismique



POINTS DE VIGILANCE

En cas de contrainte, modifier les pare-soleil et revérifier tous les points relatifs au dimensionnement.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



20 VÉRIFICATION DES PARE-SOLEIL

Dans le cas de pare-soleil préfabriqués, ils doivent être en bon état et correspondre aux dimensions prévues sur les plans.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site



POINTS DE VIGILANCE

Les pare-soleil doivent être positionnés à l'endroit défini lors de la phase de conception.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

CALEPIN D'AUTOCONTROLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

21 FIXATION

Les fixations, vis, chevilles et autres éléments utilisés doivent correspondre à ce qui est préconisé dans les documents du fabricant et dans la note de calcul.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site



EN CAS DE NON CONFORMITE :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

Sécurité

Confort

Performances

Durée de vie

Autre



22 FIXATION

L'ancrage doit être effectué sur la structure porteuse dans une zone apte à résister aux efforts transmis par l'appareil de liaison.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site



POINTS DE VIGILANCE

Ne jamais fixer directement sur une menuiserie ou un bardage. Sur un support béton le perçage ne doit pas endommager les armatures existantes.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

Sécurité

Confort

Performances

Durée de vie

Autre

MISE EN SERVICE & RÉCEPTION



PHASE 4 ● ● ○ ○



23 CONFORMITÉ DES PARE-SOLEIL

Les pare-soleil posés doivent correspondre à ceux prévus en conception (dimensions, position par rapport à la fenêtre, ...) et il ne manque aucun élément.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site



POINTS DE VIGILANCE

Le pare-soleil peut être légèrement différent selon le type de fenêtre et l'orientation. S'assurer qu'il s'agit bien de celui de la fenêtre en question.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

24 ETAT DES PARE-SOLEIL

Les pare-soleil posés doivent être en bon état général.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site



POINTS DE VIGILANCE

Il n'y a pas de dégradation de la protection contre la corrosion.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

CALEPIN D'AUTOCONTÔLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

25 CONFORMITÉ DU MONTAGE

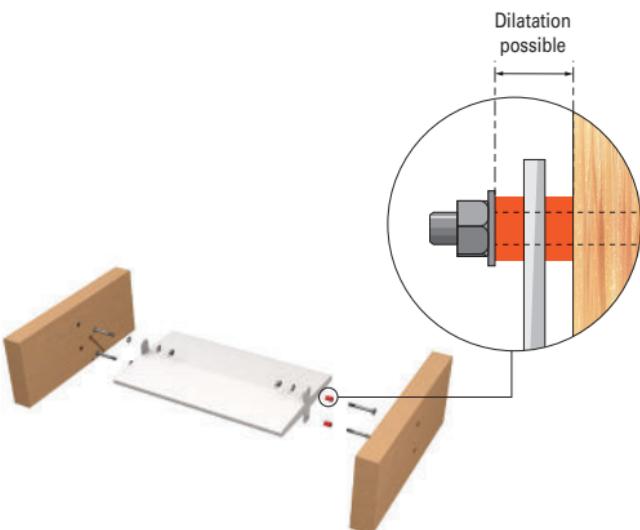
Les systèmes permettant la déformation des éléments liée à la chaleur prévus dans la documentation du fabricant (entretoise de dilatation,...) doivent avoir été mis en œuvre.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site



POINTS DE VIGILANCE

L'aluminium possède un coefficient de dilatation thermique 2 fois supérieur à celui de l'acier et du béton.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

26 CONFORMITÉ DES FIXATIONS

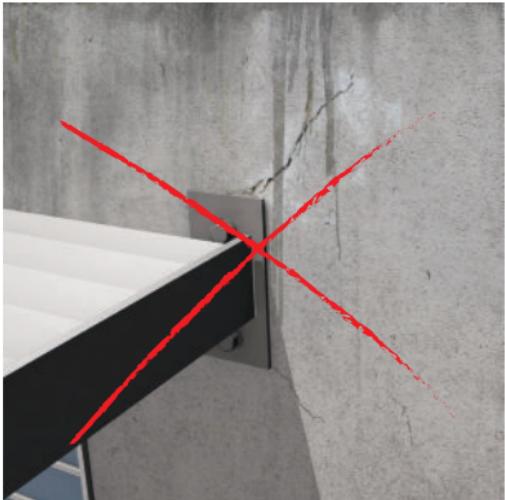
Les fixations des pare-soleils ne doivent pas avoir détérioré l'étanchéité à l'eau de la façade.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site

**POINTS DE VIGILANCE**

Le dispositif d'étanchéité peut être composé d'un mastic élastomère de classe 25E.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

MAJEURE

mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



CALEPIN D'AUTOCONTÔLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

27

EFFICACITÉ
DES PARE-SOLEIL

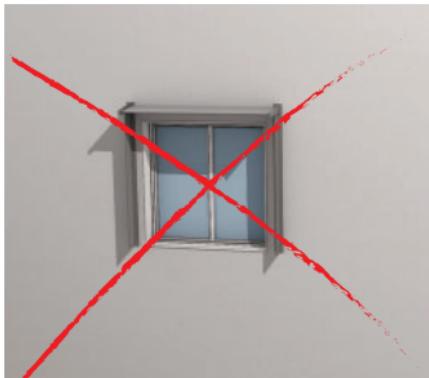
L'ombre portée de chaque pare-soleil doit permettre de bien protéger la fenêtre aux heures d'exposition de la façade.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur site



POINTS DE VIGILANCE

En cas de défaut important, ajuster la position et les réglages du pare-soleil ou compléter avec une protection supplémentaire.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :

 MAJEURE mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

FICHE D'AUTOCONTREÔLE
PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

conforme | non-conformité | sans objet

CONCEPTION

COMBINAISON

- 1 Les pare-soleil latéraux (ou joues) doivent être combinés avec une protection solaire horizontale d'une dimension suffisante.

ORIENTATION DES FAÇADES

- 2 Les pare-soleil latéraux ne doivent pas être installés sur des façades avec un angle de plus de 30° par rapport au Sud ou au Nord.

DIMENSIONNEMENT AU SUD

- 3 Sur une façade plein Sud, la valeur de « d/l » doit être supérieure à 0,5.

DIMENSIONNEMENT AU NORD

- 4 Sur une façade plein Nord, la valeur de « d/l » doit être supérieure à 0,4.

LUMIÈRE NATURELLE

- 5 L'impact des brise-soleil sur l'autonomie en lumière naturelle des pièces protégées doit être évalué.

IMPLANTATION

- 6 La position du pare-soleil ne doit pas entrer en conflit avec des éléments prévus ou existants sur la façade (canalisations, réseaux de fluide frigorigène, ...).

COULEUR

- 7 Les pare-soleil sélectionnés doivent être de couleur claire.

DIMENSIONNEMENT PAR RAPPORT AU VENT

- 8 Une note de calcul doit justifier la résistance des pare-soleil au vent en suivant la NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale.

conforme | non-conformité | sans objet

VARIATIONS DIMENSIONNELLES

- 9 Les systèmes de fixation prévus doivent supporter les variations dimensionnelles liées à la température (dilatation ou contraction).

DIAGNOSTIC EXISTANT

- 10 En rénovation, un diagnostic technique doit valider la capacité du bâtiment existant à supporter les reports de charge des pare-soleil envisagés.

URBANISME

- 11 Une autorisation d'urbanisme doit avoir été obtenue pour les travaux de mise en place des pare-soleil validés en fin de conception.

MATÉRIAUX

- 12 Les éléments métalliques qui composent les pare-soleil doivent disposer d'un traitement spécifique pour résister à la corrosion en climat tropical.

VÉRIFICATION DU SUPPORT

- 13 Les éléments en bois du pare-soleil doivent être au minimum de classe 4 et présenter une résistance aux termites.

IMPLANTATION

- 14 L'état du support destiné à recevoir les fixations des pare-soleil doit être vérifié et ne pas présenter d'irrégularités.

CONDITIONS DE CHANTIER

- 15 Les plans détaillés d'implantation des pare-soleil et les documents précisant les informations nécessaires à leur mise en œuvre doivent être disponibles.

- 16 Les conditions de chantier doivent être satisfaisantes pour faciliter et sécuriser la mise en œuvre (accès, espace de stockage, installation d'échafaudages, levage, ...).

conforme | non-conformité | sans objet

INTERFACE ENTRE INTERVENANTS

- 17 Les limites de prestations entre intervenants (titulaires gros œuvre, menuiseries, façade et pare-soleil) doivent être bien décrites dans le CCTP du marché.

TRAVAUX

TRANSPORT ET STOCKAGE

- 18 Les pare-soleil doivent être transportés de manière à éviter l'entrechoquement des éléments entre eux et le stockage sur site respecte les prescriptions du fabricant.

IMPLANTATION

- 19 Aucun éléments non prévus lors de la conception ne doit gêner l'installation des pare-soleil (descente d'eaux pluviales, joint parasismique, ...).

VÉRIFICATION DES PARE-SOLEIL

- 20 Dans le cas de pare-soleil préfabriqués, ils doivent être en bon état et correspondre aux dimensions prévues sur les plans.

FIXATION

- 21 Les fixations, vis, chevilles et autres éléments utilisés doivent correspondre à ce qui est préconisé dans les documents du fabricant et dans la note de calcul.

- 22 L'ancre doit être effectué sur la structure porteuse dans une zone apte à résister aux efforts transmis par l'appareil de liaison.

MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

CONFORMITÉ DES PARE-SOLEIL

- 23 Les pare-soleil posés doivent correspondre à ceux prévus en conception (dimensions, position par rapport à la fenêtre, ...) et il ne manque aucun élément.

conforme | non-conformité | sans objet

ETAT DES PARE-SOLEIL

24 Les pare-soleil posés doivent être en bon état général.

CONFORMITÉ DU MONTAGE

25 Les systèmes permettant la déformation des éléments liée à la chaleur prévus dans la documentation du fabricant (entretoise de dilatation,...) doivent avoir été mis en œuvre.

CONFORMITÉ DES FIXATIONS

26 Les fixations des pare-soleils ne doivent pas avoir détérioré l'étanchéité à l'eau de la façade.

EFFICACITÉ DES PARE-SOLEIL

27 L'ombre portée de chaque pare-soleil doit permettre de bien protéger la fenêtre aux heures d'exposition de la façade.



FICHE D'AUTOCONTROLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle : _____ / _____ / _____

Entreprise : _____

Tél. : _____

Email : _____

Informations chantier

Client : _____

Adresse : _____

Intervenant chantier

Tél. : _____

Nom : _____

Prénom : _____



Commentaires

Point N° : _____

FICHE D'AUTOCONTREÔLE
PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

CONCEPTION

COMBINAISON

- 1 Les pare-soleil latéraux (ou joues) doivent être combinés avec une protection solaire horizontale d'une dimension suffisante.

ORIENTATION DES FAÇADES

- 2 Les pare-soleil latéraux ne doivent pas être installés sur des façades avec un angle de plus de 30° par rapport au Sud ou au Nord.

DIMENSIONNEMENT AU SUD

- 3 Sur une façade plein Sud, la valeur de « d/l » doit être supérieure à 0,5.

DIMENSIONNEMENT AU NORD

- 4 Sur une façade plein Nord, la valeur de « d/l » doit être supérieure à 0,4.

LUMIÈRE NATURELLE

- 5 L'impact des brise-soleil sur l'autonomie en lumière naturelle des pièces protégées doit être évalué.

IMPLANTATION

- 6 La position du pare-soleil ne doit pas entrer en conflit avec des éléments prévus ou existants sur la façade (canalisations, réseaux de fluide frigorigène, ...).

COULEUR

- 7 Les pare-soleil sélectionnés doivent être de couleur claire.

DIMENSIONNEMENT PAR RAPPORT AU VENT

- 8 Une note de calcul doit justifier la résistance des pare-soleil au vent en suivant la NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale.

VARIATIONS DIMENSIONNELLES

- 9 Les systèmes de fixation prévus doivent supporter les variations dimensionnelles liées à la température (dilatation ou contraction).

DIAGNOSTIC EXISTANT

- 10 En rénovation, un diagnostic technique doit valider la capacité du bâtiment existant à supporter les reports de charge des pare-soleil envisagés.

URBANISME

- 11 Une autorisation d'urbanisme doit avoir été obtenue pour les travaux de mise en place des pare-soleil validés en fin de conception.

MATÉRIAUX

- 12 Les éléments métalliques qui composent les pare-soleil doivent disposer d'un traitement spécifique pour résister à la corrosion en climat tropical.

VÉRIFICATION DU SUPPORT

- 13 Les éléments en bois du pare-soleil doivent être au minimum de classe 4 et présenter une résistance aux termites.

IMPLANTATION

- 14 L'état du support destiné à recevoir les fixations des pare-soleil doit être vérifié et ne pas présenter d'irrégularités.

CONDITIONS DE CHANTIER

- 15 Les plans détaillés d'implantation des pare-soleil et les documents précisant les informations nécessaires à leur mise en œuvre doivent être disponibles.

- 16 Les conditions de chantier doivent être satisfaisantes pour faciliter et sécuriser la mise en œuvre (accès, espace de stockage, installation d'échafaudages, levage, ...).

INTERFACE ENTRE INTERVENANTS

- 17 Les limites de prestations entre intervenants (titulaires gros œuvre, menuiseries, façade et pare-soleil) doivent être bien décrites dans le CCTP du marché.

TRAVAUX

TRANSPORT ET STOCKAGE

- 18 Les pare-soleil doivent être transportés de manière à éviter l'entrechoquement des éléments entre eux et le stockage sur site respecte les prescriptions du fabricant.

IMPLANTATION

- 19 Aucun éléments non prévus lors de la conception ne doit gêner l'installation des pare-soleil (descente d'eaux pluviales, joint parasismique, ...).

VÉRIFICATION DES PARE-SOLEIL

- 20 Dans le cas de pare-soleil préfabriqués, ils doivent être en bon état et correspondre aux dimensions prévues sur les plans.

FIXATION

- 21 Les fixations, vis, chevilles et autres éléments utilisés doivent correspondre à ce qui est préconisé dans les documents du fabricant et dans la note de calcul.

- 22 L'ancre doit être effectué sur la structure porteuse dans une zone apte à résister aux efforts transmis par l'appareil de liaison.

CONFORMITÉ DES PARE-SOLEIL

- 23 Les pare-soleil posés doivent correspondre à ceux prévus en conception (dimensions, position par rapport à la fenêtre, ...) et il ne manque aucun élément.

conforme | non-conformité | sans objet

ETAT DES PARE-SOLEIL

24 Les pare-soleil posés doivent être en bon état général.

CONFORMITÉ DU MONTAGE

25 Les systèmes permettant la déformation des éléments liée à la chaleur prévus dans la documentation du fabricant (entretise de dilatation,...) doivent avoir été mis en œuvre.

CONFORMITÉ DES FIXATIONS

26 Les fixations des pare-soleils ne doivent pas avoir détérioré l'étanchéité à l'eau de la façade.

EFFICACITÉ DES PARE-SOLEIL

27 L'ombre portée de chaque pare-soleil doit permettre de bien protéger la fenêtre aux heures d'exposition de la façade.



FICHE D'AUTOCONTÔRLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle : / /

Entreprise :

Tél. :

Email :

Informations chantier

Client :

Adresse :

Intervenant chantier

Tél. :

Nom :

Prénom :



Commentaires

Point N° :

FICHE D'AUTOCONTREÔLE
PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT

conforme | non-conformité | sans objet

CONCEPTION

COMBINAISON

- 1 Les pare-soleil latéraux (ou joues) doivent être combinés avec une protection solaire horizontale d'une dimension suffisante.

ORIENTATION DES FAÇADES

- 2 Les pare-soleil latéraux ne doivent pas être installés sur des façades avec un angle de plus de 30° par rapport au Sud ou au Nord.

DIMENSIONNEMENT AU SUD

- 3 Sur une façade plein Sud, la valeur de « d/l » doit être supérieure à 0,5.

DIMENSIONNEMENT AU NORD

- 4 Sur une façade plein Nord, la valeur de « d/l » doit être supérieure à 0,4.

LUMIÈRE NATURELLE

- 5 L'impact des brise-soleil sur l'autonomie en lumière naturelle des pièces protégées doit être évalué.

IMPLANTATION

- 6 La position du pare-soleil ne doit pas entrer en conflit avec des éléments prévus ou existants sur la façade (canalisations, réseaux de fluide frigorigène, ...).

COULEUR

- 7 Les pare-soleil sélectionnés doivent être de couleur claire.

DIMENSIONNEMENT PAR RAPPORT AU VENT

- 8 Une note de calcul doit justifier la résistance des pare-soleil au vent en suivant la NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale.

conforme | non-conformité | sans objet

VARIATIONS DIMENSIONNELLES

- 9 Les systèmes de fixation prévus doivent supporter les variations dimensionnelles liées à la température (dilatation ou contraction).

DIAGNOSTIC EXISTANT

- 10 En rénovation, un diagnostic technique doit valider la capacité du bâtiment existant à supporter les reports de charge des pare-soleil envisagés.

URBANISME

- 11 Une autorisation d'urbanisme doit avoir été obtenue pour les travaux de mise en place des pare-soleil validés en fin de conception.

MATÉRIAUX

- 12 Les éléments métalliques qui composent les pare-soleil doivent disposer d'un traitement spécifique pour résister à la corrosion en climat tropical.

VÉRIFICATION DU SUPPORT

- 13 Les éléments en bois du pare-soleil doivent être au minimum de classe 4 et présenter une résistance aux termites.

IMPLANTATION

- 14 L'état du support destiné à recevoir les fixations des pare-soleil doit être vérifié et ne pas présenter d'irrégularités.

CONDITIONS DE CHANTIER

- 15 Les plans détaillés d'implantation des pare-soleil et les documents précisant les informations nécessaires à leur mise en œuvre doivent être disponibles.

- 16 Les conditions de chantier doivent être satisfaisantes pour faciliter et sécuriser la mise en œuvre (accès, espace de stockage, installation d'échafaudages, levage, ...).

conforme | non-conformité | sans objet

INTERFACE ENTRE INTERVENANTS

- 17 Les limites de prestations entre intervenants (titulaires gros œuvre, menuiseries, façade et pare-soleil) doivent être bien décrites dans le CCTP du marché.

TRAVAUX

TRANSPORT ET STOCKAGE

- 18 Les pare-soleil doivent être transportés de manière à éviter l'entrechoquement des éléments entre eux et le stockage sur site respecte les prescriptions du fabricant.

IMPLANTATION

- 19 Aucun éléments non prévus lors de la conception ne doit gêner l'installation des pare-soleil (descente d'eaux pluviales, joint parasismique, ...).

VÉRIFICATION DES PARE-SOLEIL

- 20 Dans le cas de pare-soleil préfabriqués, ils doivent être en bon état et correspondre aux dimensions prévues sur les plans.

FIXATION

- 21 Les fixations, vis, chevilles et autres éléments utilisés doivent correspondre à ce qui est préconisé dans les documents du fabricant et dans la note de calcul.

- 22 L'ancre doit être effectué sur la structure porteuse dans une zone apte à résister aux efforts transmis par l'appareil de liaison.

CONFORMITÉ DES PARE-SOLEIL

- 23 Les pare-soleil posés doivent correspondre à ceux prévus en conception (dimensions, position par rapport à la fenêtre, ...) et il ne manque aucun élément.

conforme | non-conformité | sans objet

ETAT DES PARE-SOLEIL

24 Les pare-soleil posés doivent être en bon état général.

CONFORMITÉ DU MONTAGE

25 Les systèmes permettant la déformation des éléments liée à la chaleur prévus dans la documentation du fabricant (entretise de dilatation,...) doivent avoir été mis en œuvre.

CONFORMITÉ DES FIXATIONS

26 Les fixations des pare-soleils ne doivent pas avoir détérioré l'étanchéité à l'eau de la façade.

EFFICACITÉ DES PARE-SOLEIL

27 L'ombre portée de chaque pare-soleil doit permettre de bien protéger la fenêtre aux heures d'exposition de la façade.



FICHE D'AUTOCONTÔRLE PARE-SOLEIL DE TYPE ENCADREMENT, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle : _____ / _____ / _____

Entreprise : _____

Tél. : _____

Email : _____

Informations chantier

Client : _____

Adresse : _____

Intervenant chantier

Tél. : _____

Nom : _____

Prénom : _____



Commentaires

Point N° : _____

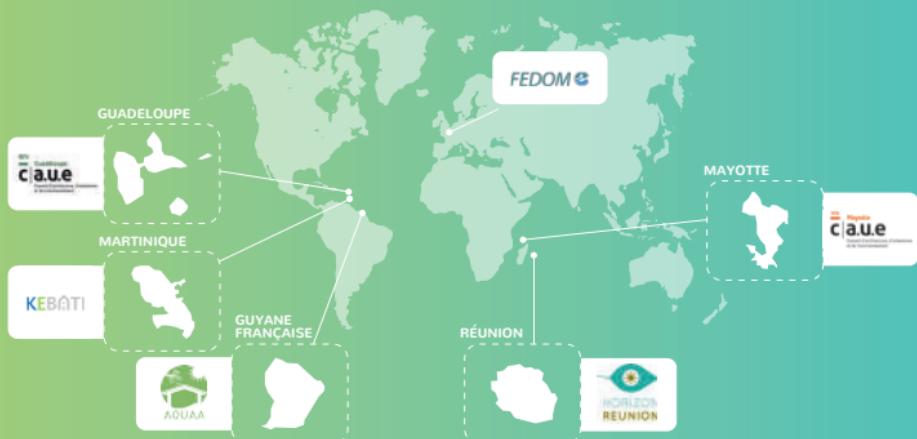
www.pergola-outremer.fr



Ce calepin d'auto-contrôle est à destination des professionnels, il a pour objectif de proposer un outil pratique et opérationnel pour améliorer les pratiques et la qualité de la construction ultramarine. Il décrit et illustre chaque point d'autocontrôle d'un élément technique installé sur chantier.

Des fiches synthétiques d'autocontrôle détachables sont disponibles en fin de calepin pour faciliter leur utilisation sur terrain.

LES PARTENAIRES DU PROGRAMME OMBREE



Piloté par :



Financé par :

