

---

---

**Peintures et vernis — Évaluation de la  
dégradation des revêtements —  
Désignation de la quantité et de la  
dimension des défauts, et de l'intensité  
des changements uniformes d'aspect —**

**Partie 2:  
Évaluation du degré de cloquage**

**(standards.iteh.ai)**

*Paints and varnishes — Evaluation of degradation of coatings —  
Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform  
changes in appearance —*

*Part 2: Assessment of degree of blistering*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2b0665f8-b12b-4b95-8eb3-4628-2003>



**PDF – Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 4628-2:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2b0665f8-b12b-4b95-8eb3-e93d0da9a21b/iso-4628-2-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2b0665f8-b12b-4b95-8eb3-e93d0da9a21b/iso-4628-2-2003>

© ISO 2003

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax. + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

**Sommaire**

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Évaluation</b> .....	<b>2</b>
<b>5</b> <b>Expression des résultats</b> .....	<b>2</b>
<b>6</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>2</b>
<b>Annexe A</b> (normative) <b>Images pour l'étalonnage</b> .....	<b>7</b>
<b>Annexe B</b> (informative) <b>Correspondance entre les systèmes d'évaluation ISO 4628-2 et ASTM D 714</b> .....	<b>12</b>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 4628-2:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2b0665f8-b12b-4b95-8eb3-e93d0da9a21b/iso-4628-2-2003)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2b0665f8-b12b-4b95-8eb3-  
e93d0da9a21b/iso-4628-2-2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2b0665f8-b12b-4b95-8eb3-e93d0da9a21b/iso-4628-2-2003)

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 4628-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 9, *Méthodes générales d'essais des peintures et vernis*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 4628-2:1982), dont elle constitue une révision de nature principalement rédactionnelle. Les étalons illustrés ont été remplacés par des images de synthèse créées par ordinateur, et des images binaires ont été ajoutées pour l'étalonnage des systèmes d'imagerie optique.

L'ISO 4628 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Peintures et vernis — Évaluation de la dégradation des revêtements — Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect*:

- *Partie 1: Introduction générale et système de désignation*
- *Partie 2: Évaluation du degré de cloquage*
- *Partie 3: Évaluation du degré d'enrouillement*
- *Partie 4: Évaluation du degré de craquelage*
- *Partie 5: Évaluation du degré d'écaillage*
- *Partie 6: Évaluation du degré de farinage par la méthode du ruban adhésif*
- *Partie 7: Évaluation du degré de farinage selon la méthode du morceau de velours*
- *Partie 8: Évaluation du degré de décollement et de corrosion autour d'une rayure*
- *Partie 10: Évaluation du degré de corrosion filiforme*

# Peintures et vernis — Évaluation de la dégradation des revêtements — Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect —

## Partie 2: Évaluation du degré de cloquage

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4628 spécifie une méthode d'évaluation du degré de cloquage de revêtements par la comparaison avec des étalons illustrés.

Les étalons illustrés fournis dans la présente partie de l'ISO 4628, illustrent des cloques de dimensions 2, 3, 4, et 5 et, pour chaque dimension, de quantités (degrés) 2, 3, 4, et 5.

L'ISO 4628-1 définit un système de désignation de la quantité et de la dimension des défauts, ainsi que l'intensité des changements d'aspect intervenant sur les revêtements, et expose les principes généraux de ce système. Ce système est destiné à être utilisé, en particulier, pour les défauts causés par le vieillissement et les intempéries, ainsi que pour les changements uniformes tels que les changements de couleur, par exemple le jaunissement.

### 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 4628-1, *Peintures et vernis — Évaluation de la dégradation des revêtements — Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect — Partie 1: Introduction générale et système de désignation*

### 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

#### 3.1

##### **degré de cloquage**

évaluation caractérisant les cloques dans un revêtement en termes de quantité (degré) et de dimension

## 4 Évaluation

Évaluer la quantité et la dimension des cloques dans un revêtement à l'aide des images des Figures 1 à 4.

Lorsque la surface à examiner présente des cloques de dimensions variables, l'évaluation de la dimension retenue doit être celle des cloques qui sont caractéristiques de la surface soumise à l'essai.

Effectuer l'évaluation sous un bon éclairage.

Si l'évaluation doit être réalisée au moyen d'un système d'imagerie optique, étalonner le système en utilisant les images données dans l'Annexe A.

## 5 Expression des résultats

Exprimer les évaluations numériques de la quantité (degré) et de la dimension des cloques, comme indiqué dans les Figures 1 à 4, ainsi que les dimensions approximatives de la surface concernée, ou sa proportion par rapport à la surface totale, exprimée en pourcentage.

Par exemple, si le revêtement est évalué comme ayant des cloques de quantité 2, de dimension 2, c'est-à-dire correspondant à la Figure 2 a), indiquer le résultat comme suit:

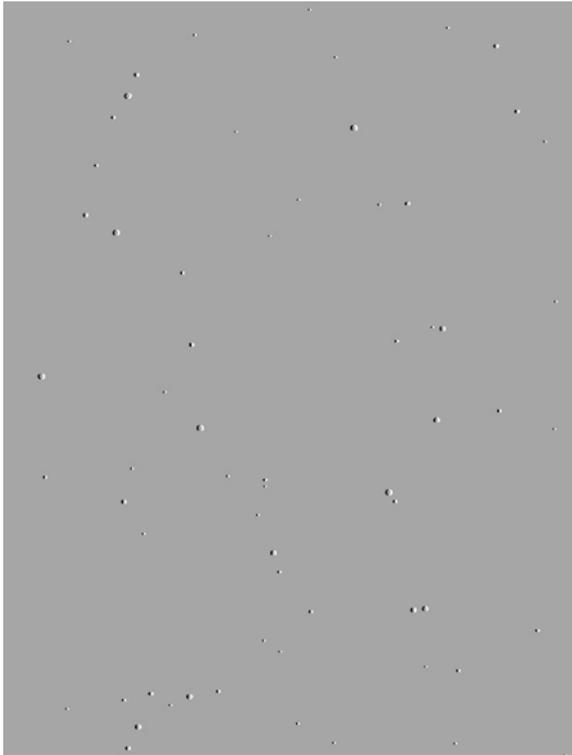
cloquage; degré de cloquage 2(S2).

## 6 Rapport d'essai

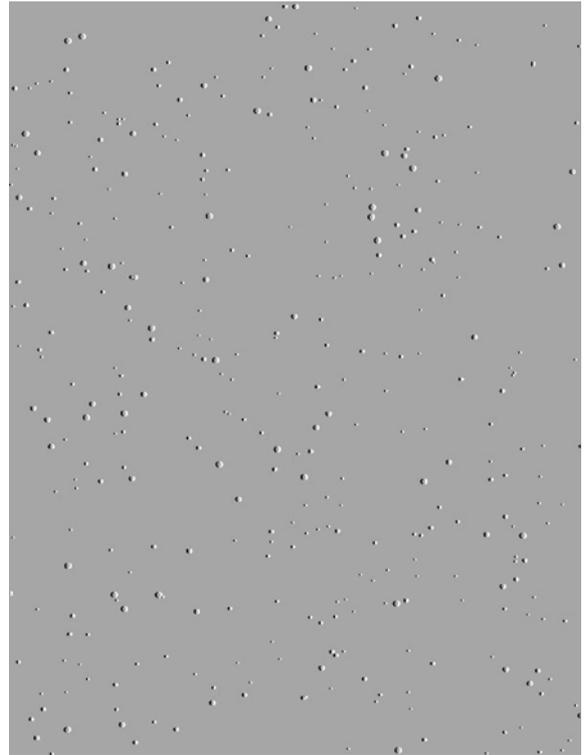
iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

Le rapport d'essai doit contenir au moins les informations suivantes:

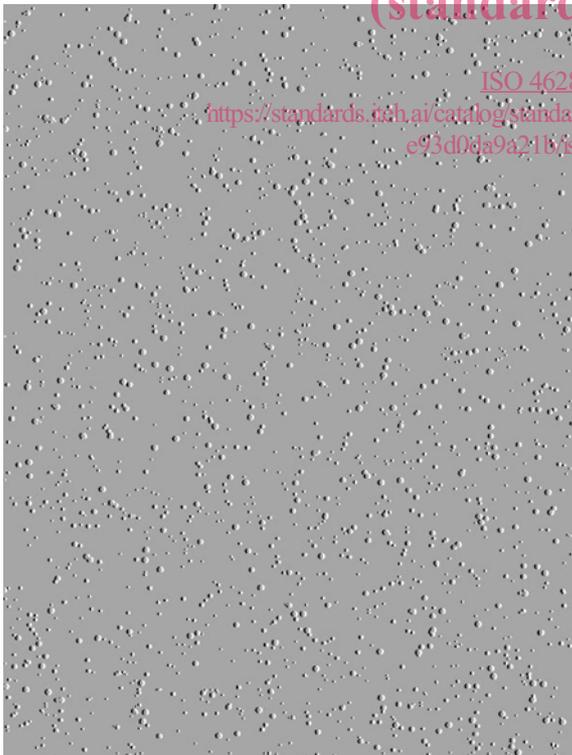
- a) tous les détails nécessaires pour identifier le revêtement examiné;
- b) une référence à la présente partie de l'ISO 4628 (ISO 4628-2:2003);
- c) le type de la surface examinée, sa taille et, s'il y a lieu, son emplacement;
- d) le résultat de l'évaluation conformément à l'Article 5;
- e) une indication des conditions d'éclairage dans lesquelles l'évaluation a été réalisée;
- f) tout élément inhabituel (anomalies) constaté durant l'évaluation;
- g) la date de l'examen.



a) Quantité (degré) 2 — 2(S2)



b) Quantité (degré) 3 — 3(S2)

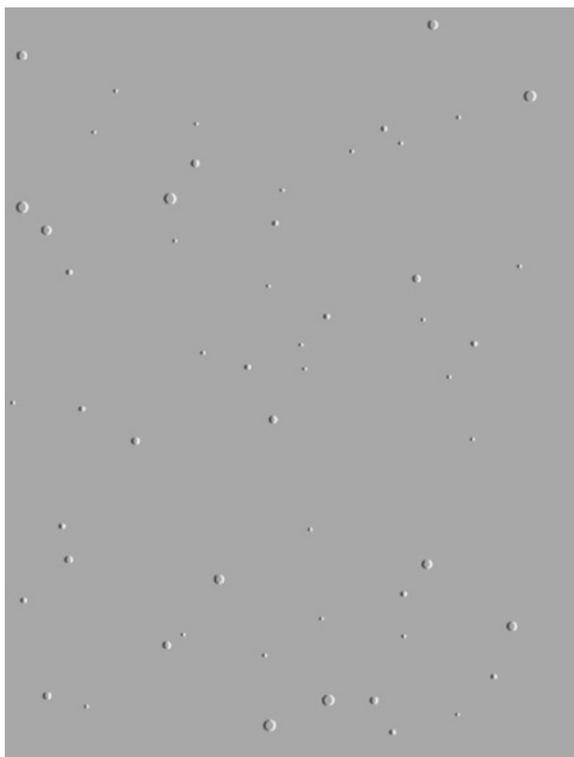


c) Quantité (degré) 4 — 4(S2)

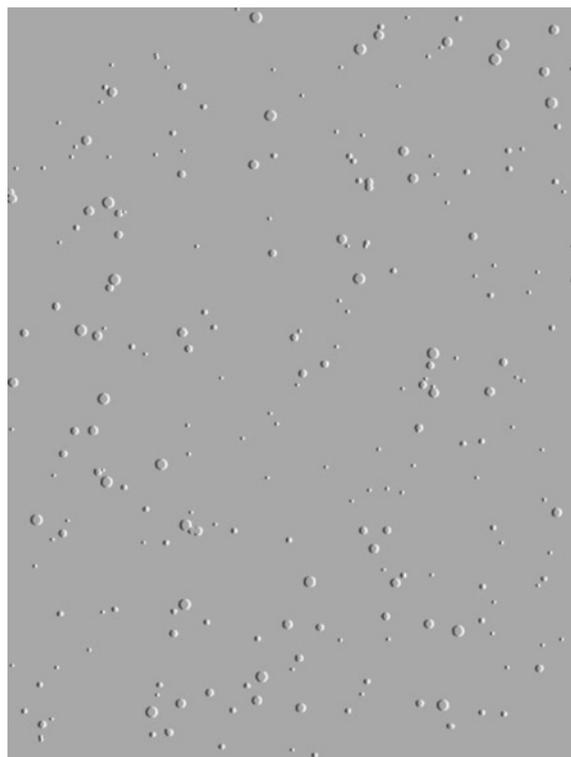


d) Quantité (degré) 5 — 5(S2)

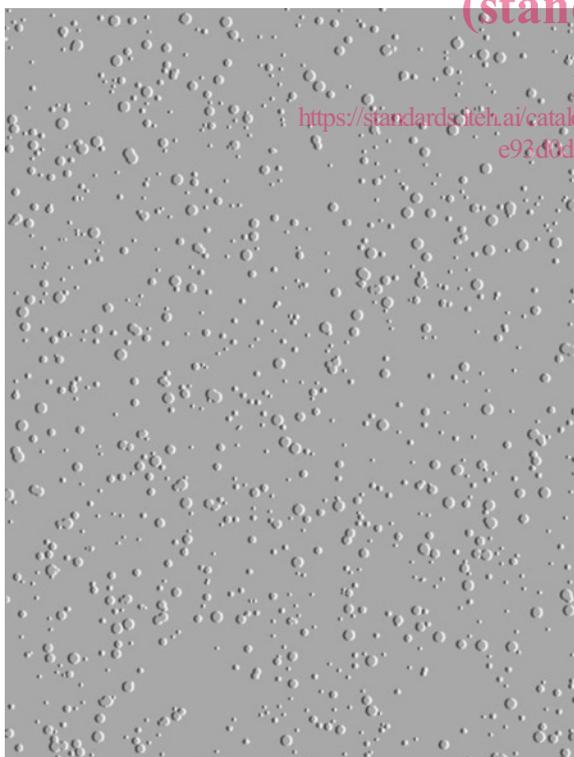
Figure 1 — Cloques de dimension 2



a) Quantité (degré) 2 — 2(S3)



b) Quantité (degré) 3 — 3(S3)



c) Quantité (degré) 4 — 4(S3)



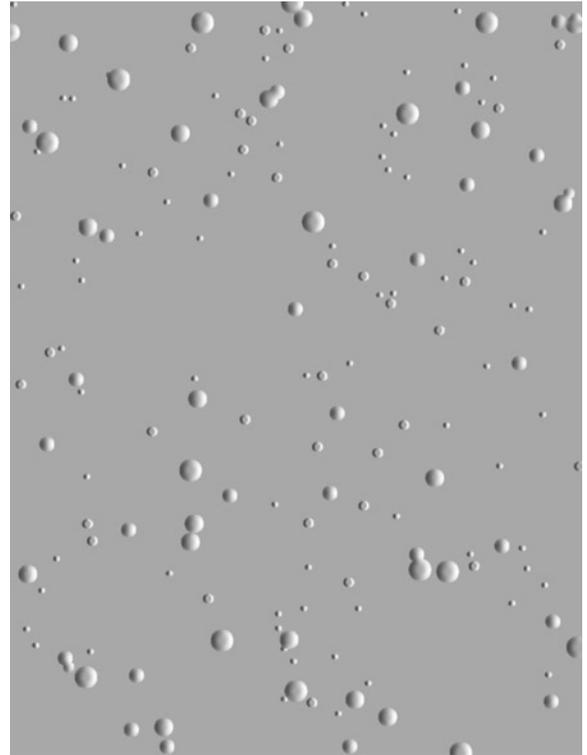
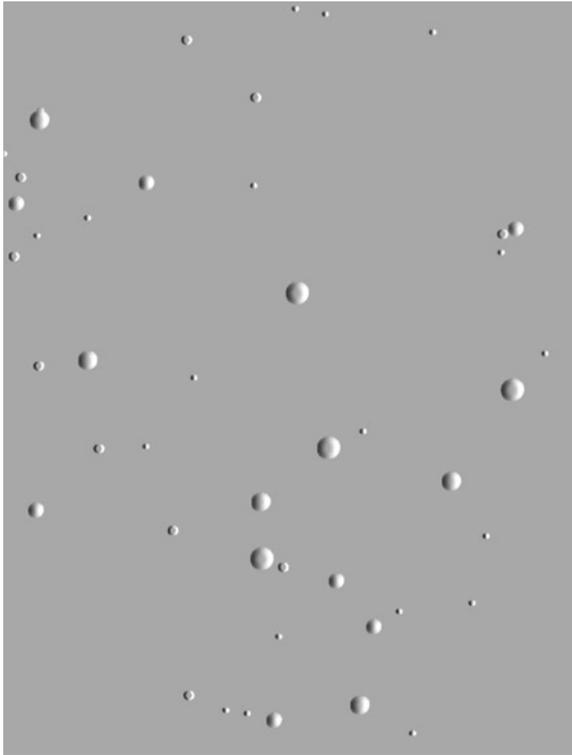
d) Quantité (degré) 5 — 5(S3)

ITeH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 4628-2:2003

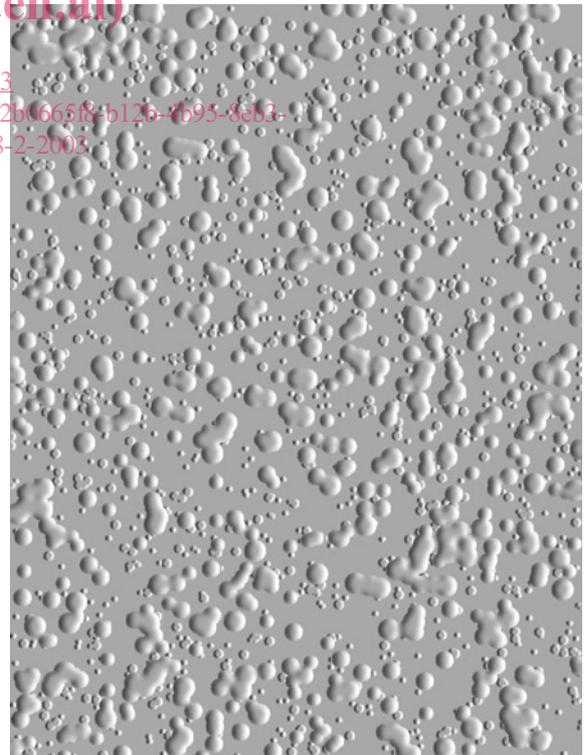
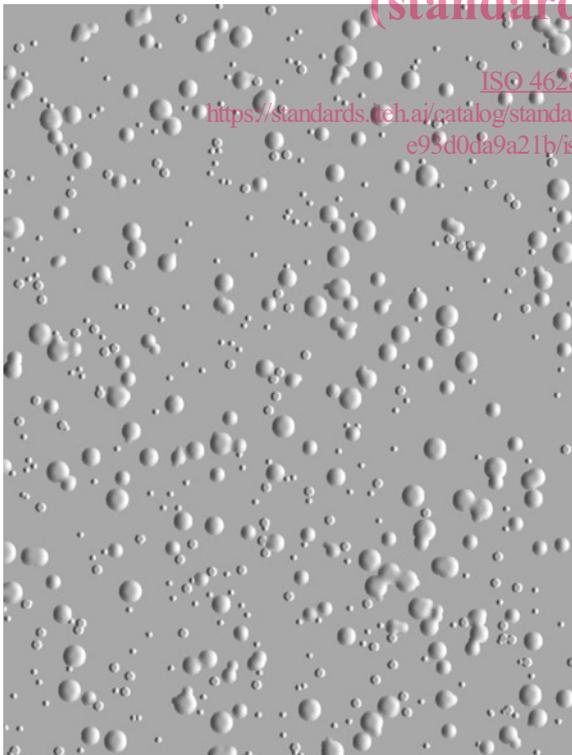
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sui/25006538-612b-4b95-8eb3-e93d0da9a21b/iso-4628-2-2003>

Figure 2 — Cloques de dimension 3



a) Quantité (degré) 2 — 2(S4)

b) Quantité (degré) 3 — 3(S4)



c) Quantité (degré) 4 — 4(S4)

d) Quantité (degré) 5 — 5(S4)

Figure 3 — Cloques de dimension 4