RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 2022/2059 DE LA COMMISSION**du 14 juin 2022****complétant le règlement (UE) n° 575/2013 du Parlement européen et du Conseil par des normes techniques de réglementation précisant les détails techniques des exigences de contrôles a posteriori et des exigences d'attribution des profits et pertes imposées par les articles 325 *novoquinquagies* et 325 *sexagies* du règlement (UE) n° 575/2013****(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)**

LA COMMISSION EUROPÉENNE,

vu le traité sur le fonctionnement de l'Union européenne,

vu le règlement (UE) n° 575/2013 du Parlement européen et du Conseil du 26 juin 2013 concernant les exigences prudentielles applicables aux établissements de crédit et modifiant le règlement (UE) n° 648/2012 ⁽¹⁾, et notamment son article 325 *novoquinquagies*, paragraphe 9, troisième alinéa, et son article 325 *sexagies*, paragraphe 4, troisième alinéa,

considérant ce qui suit:

- (1) L'article 325 *novoquinquagies*, paragraphe 2, du règlement (UE) n° 575/2013 dispose que les établissements recensent les dépassements quotidiens sur la base de contrôles a posteriori des variations hypothétiques et effectives de la valeur du portefeuille regroupant toutes les positions attribuées à leurs tables de négociation. Ces contrôles a posteriori sont destinés à évaluer, en fonction du niveau auquel ils sont effectués, s'il est approprié d'utiliser l'approche alternative fondée sur les modèles internes pour calculer les exigences de fonds propres liées aux positions d'une table de négociation, et si les exigences de fonds propres associées aux facteurs de risque modélisables sont suffisantes. L'article 325 *novoquinquagies*, paragraphe 4, du règlement (UE) n° 575/2013 impose aux établissements d'utiliser la valeur du portefeuille en fin de journée comme point de départ de ces contrôles a posteriori, en incluant tous les ajustements, tels que les réserves et les éventuels ajustements d'évaluation.
- (2) Lors du contrôle a posteriori de la valeur en risque, certains effets du risque de marché qui ne sont pas pris en compte par le modèle interne de mesure des risques devraient néanmoins être inclus dans les variations effectives de la valeur du portefeuille. Suivant la même logique, tous les ajustements liés au risque de marché, quelle que soit la fréquence à laquelle les établissements les actualisent, devraient être inclus dans les variations effectives de la valeur du portefeuille. Le contrôle a posteriori de la valeur en risque au regard des variations hypothétiques de la valeur du portefeuille devrait toutefois être effectué dans l'hypothèse d'un portefeuille statique. Par conséquent, les établissements ne devraient inclure dans le calcul de ces variations hypothétiques de la valeur du portefeuille que les ajustements qui sont calculés quotidiennement et qui sont inclus dans le modèle interne de mesure des risques.
- (3) Dans certains cas, il est possible qu'en raison de la nature d'un ajustement et des mesures de gestion interne des risques qui lui sont applicables, cet ajustement soit calculé sur des ensembles de positions attribués à plusieurs tables de négociation. Pour des raisons d'harmonisation à l'échelle de l'Union, les établissements devraient être tenus, lorsqu'ils calculent les variations hypothétiques et effectives de la valeur du portefeuille d'une table de négociation, soit de recalculer cet ajustement pour chaque table de négociation, uniquement sur la base des positions qui lui sont attribuées, soit, sous réserve de conditions spécifiques, de ne tenir compte des variations résultant de cet ajustement que dans le cadre des contrôles a posteriori visés à l'article 325 *novoquinquagies*, paragraphe 6, du règlement (UE) n° 575/2013. En conséquence, lorsque les établissements procèdent à l'évaluation de fin de journée nécessaire pour calculer les valeurs en fin de journée du portefeuille des tables de négociation, ils ne devraient pas être autorisés, lors du calcul des variations hypothétiques et effectives au niveau des tables de négociation, à attribuer l'ajustement à celles-ci en proportion de la contribution de chacune à la valeur de l'ajustement.
- (4) L'exigence d'attribution des profits et pertes prévue à l'article 325 *sexagies* du règlement (UE) n° 575/2013 joue un rôle essentiel pour garantir que les variations théoriques et les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation soient suffisamment proches. Les tests statistiques inclus dans les normes internationales du comité de Bâle sur le contrôle bancaire, le coefficient de corrélation de Spearman et le résultat du test de Kolmogorov-Smirnov, qui visent à rendre opérante l'exigence d'attribution des profits et pertes, sont appropriés à cette fin et devraient donc être utilisés par les établissements.

⁽¹⁾ JO L 176 du 27.6.2013, p. 1.

- (5) Les normes internationales prévoient que les établissements doivent satisfaire à une exigence de fonds propres supplémentaires lorsque les variations théoriques et hypothétiques de la valeur des portefeuilles des tables de négociation ne sont pas suffisamment proches. Dans ce cas, les établissements devraient être tenus de calculer et de déclarer aux autorités compétentes cette exigence de fonds propres supplémentaire pour ces tables de négociation.
- (6) Lorsqu'ils transmettent les résultats de l'attribution des profits et pertes, conformément à l'article 325 *terquingages*, paragraphe 2, point d), du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements devraient aussi mettre en évidence les différences significatives observées entre les variations hypothétiques et les variations théoriques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation. Cela devrait les aider à détecter d'éventuelles lacunes dans le calcul des variations théoriques.
- (7) Lors de l'évaluation du respect de l'exigence d'attribution des profits et pertes, les variations théoriques de la valeur d'un portefeuille sont comparées aux variations hypothétiques calculées dans l'hypothèse d'un portefeuille statique. Cette comparaison doit permettre de déceler des différences significatives entre les processus d'évaluation du modèle de mesure des risques utilisé par l'établissement pour produire les variations théoriques et les processus d'évaluation des systèmes internes de l'établissement utilisé par l'établissement pour produire les variations hypothétiques. Pour qu'elle ne soit pas faussée par des modifications dans la composition du portefeuille, il convient que les variations théoriques de la valeur du portefeuille utilisées pour l'attribution des profits et pertes soient elles aussi calculées en partant de l'hypothèse d'un portefeuille statique.
- (8) Dans un souci de cohérence avec les normes internationales, il convient que les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille calculées aux fins de l'évaluation du respect de l'exigence d'attribution des profits et pertes soient alignées sur les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille calculées par l'établissement aux fins des contrôles a posteriori.
- (9) Les différences entre les processus d'évaluation utilisés pour produire les variations hypothétiques et théoriques de la valeur d'un portefeuille peuvent être dues à l'omission de certains facteurs de risque dans le modèle de mesure des risques, ou à des simplifications de ce modèle. D'autres différences peuvent être dues à des décalages dans entre les données qu'un établissement utilise comme données d'entrée pour déterminer la valeur de ses portefeuilles. Afin d'éviter ces différences de données d'entrée n'entraînent d'autres écarts, les établissements devraient être autorisés à aligner leurs données d'entrée, sous réserve de respecter certaines conditions spécifiques.
- (10) La fréquence de déclaration des résultats de l'attribution des profits et pertes devrait être alignée sur la fréquence d'évaluation du caractère modélisable des facteurs de risque et la fréquence de déclaration des exigences de fonds propres pour risque de marché. Les établissements pourront ainsi déterminer leurs exigences de fonds propres pour risque de marché sur la base de résultats cohérents en termes d'exigences de contrôles a posteriori, d'exigences d'attribution des profits et pertes et d'évaluation du caractère modélisable.
- (11) La manière dont les établissements agrègent leurs exigences totales de fonds propres pour risque de marché devrait être alignée sur les normes internationales. La formule d'agrégation devrait donc intégrer les résultats de l'attribution des profits et pertes, notamment l'exigence de fonds propres supplémentaire à respecter lorsque les variations théoriques et hypothétiques ne sont pas suffisamment proches. En outre, cette formule devrait tenir compte de la réduction des avantages découlant de la diversification, lorsque les exigences de fonds propres pour une table de négociation sont calculées selon l'approche standard alternative, et non pas selon l'approche alternative fondée sur les modèles internes.
- (12) Afin d'aider les autorités compétentes à vérifier que les établissements respectent les dispositions du présent règlement, il convient d'imposer à ceux-ci d'en documenter la mise en œuvre.
- (13) Les dispositions du présent règlement sont étroitement liées entre elles, puisqu'elles traitent toutes d'éléments à inclure dans les variations de la valeur du portefeuille d'une table de négociation, aux fins du calcul des exigences de fonds propres pour risque de marché selon l'approche alternative fondée sur les modèles internes. Pour assurer la cohérence de ces dispositions, qui sont censées entrer en vigueur en même temps, en faciliter la compréhension globale et permettre aux personnes soumises aux obligations qu'elles imposent d'y accéder facilement, il est souhaitable de regrouper dans un seul règlement toutes les normes techniques de réglementation requises par l'article 325 *novinquages*, paragraphe 9, troisième alinéa, et par l'article 325 *sexages*, paragraphe 4, troisième alinéa, du règlement (UE) n° 575/2013.

- (14) Le présent règlement se fonde sur les projets de normes techniques de réglementation soumis à la Commission par l'ABE.
- (15) L'ABE a procédé à des consultations publiques ouvertes sur les projets de normes techniques de réglementation sur lesquels se fonde le présent règlement, analysé les coûts et avantages potentiels qu'ils impliquent et sollicité l'avis du groupe des parties intéressées au secteur bancaire institué par l'article 37 du règlement (UE) n° 1093/2010 du Parlement européen et du Conseil ⁽²⁾,

A ADOPTÉ LE PRÉSENT RÈGLEMENT:

CHAPITRE 1

ÉLÉMENTS TECHNIQUES À INCLURE DANS LES VARIATIONS EFFECTIVES ET HYPOTHÉTIQUES DE LA VALEUR D'UN PORTEFEUILLE AUX FINS DES EXIGENCES DE CONTRÔLES A POSTERIORI

Section 1

Éléments techniques à inclure dans les variations effectives de la valeur d'un portefeuille

Article premier

Éléments techniques à inclure dans les variations effectives de la valeur du portefeuille d'une table de négociation aux fins des exigences de contrôles a posteriori au niveau de la table de négociation

1. Aux fins des contrôles a posteriori de la table de négociation visés à l'article 325 *novinquagies*, paragraphe 3, du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements calculent les variations effectives de la valeur du portefeuille d'une table de négociation en utilisant les mêmes techniques, notamment les mêmes méthodes de tarification, les mêmes paramétrages de modèles et les mêmes données de marché, que celles utilisées dans le processus de calcul des valeurs en fin de journée (ci-après le «processus d'évaluation en fin de journée»), y compris les résultats de la vérification indépendante des prix prévue par l'article 105, paragraphe 8, du règlement (UE) n° 575/2013.
2. Lorsqu'ils calculent les variations effectives de la valeur du portefeuille d'une table de négociation, les établissements incluent les variations de la valeur de ce portefeuille dues au passage du temps.
3. Lorsqu'ils calculent les variations effectives de la valeur du portefeuille d'une table de négociation, les établissements incluent dans cette valeur tous les ajustements qui ont été pris en considération dans le processus d'évaluation en fin de journée visé au paragraphe 1 et qui sont liés au risque de marché, à l'exception de tous les ajustements suivants:
 - a) les ajustements de l'évaluation de crédit liés à la valeur de marché courante du risque de crédit des contreparties de l'établissement;
 - b) les ajustements attribués au propre risque de crédit de l'établissement qui ont été exclus des fonds propres conformément à l'article 33, paragraphe 1, point b) ou c), du règlement (UE) n° 575/2013;
 - c) les corrections de valeur supplémentaires déduites des fonds propres de base de catégorie 1 conformément à l'article 34 du règlement (UE) n° 575/2013.
4. Les établissements calculent la valeur d'un ajustement visé au paragraphe 3 sur la base de toutes les positions attribuées à une même table de négociation. Les établissements n'incluent les variations de valeur de l'ajustement qu'à la date à laquelle l'ajustement est calculé.
5. Outre les exclusions prévues au paragraphe 3, points a), b) et c), les établissements peuvent exclure du calcul des variations effectives de la valeur du portefeuille d'une table de négociation un ajustement calculé en net, lors du processus d'évaluation en fin de journée, sur des ensembles de positions attribuées à plus d'une table de négociation, si toutes les conditions suivantes sont remplies:
 - a) cet ajustement est, en raison de sa nature, calculé en net sur des ensembles de positions attribués à plus d'une table de négociation;

⁽²⁾ Règlement (UE) n° 1093/2010 du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 instituant une Autorité européenne de surveillance (Autorité bancaire européenne), modifiant la décision n° 716/2009/CE et abrogeant la décision 2009/78/CE de la Commission (JO L 331 du 15.12.2010, p. 12).

- b) la gestion interne des risques de cet ajustement est cohérente avec le niveau auquel l'ajustement est calculé;
- c) l'établissement concerné documente tous les éléments suivants:
 - i) les ensembles de positions sur lesquels l'ajustement est calculé;
 - ii) le raisonnement qui sous-tend le calcul de l'ajustement sur les ensembles de positions visés au point i);
 - iii) la raison pour laquelle l'ajustement n'a pas été calculé sur la base des seules positions attribuées à cette table de négociation.

Article 2

Éléments techniques à inclure dans les variations effectives de la valeur d'un portefeuille aux fins des exigences de contrôles a posteriori effectués au niveau de l'établissement

1. Aux fins des contrôles a posteriori visés à l'article 325 *novinquagies*, paragraphe 6, du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements calculent les variations effectives de la valeur d'un portefeuille en utilisant les mêmes techniques, notamment les mêmes méthodes de tarification, les mêmes paramétrages de modèles et les mêmes données de marché, que celles utilisées dans le processus d'évaluation en fin de journée, y compris les résultats de la vérification indépendante des prix prévue par l'article 105, paragraphe 8, du règlement (UE) n° 575/2013.
2. Lorsqu'ils calculent les variations effectives de la valeur d'un portefeuille, les établissements tiennent compte des variations de valeur de ce portefeuille qui sont dues au passage du temps.
3. Lorsqu'ils calculent les variations effectives de la valeur d'un portefeuille, les établissements incluent dans cette valeur tous les ajustements qui ont été pris en considération dans le processus d'évaluation en fin de journée visé au paragraphe 1 et qui sont liés au risque de marché, à l'exception de tous les ajustements suivants:
 - a) les ajustements de l'évaluation de crédit reflétant la valeur de marché courante du risque de crédit des contreparties de l'établissement;
 - b) les ajustements attribués au propre risque de crédit de l'établissement qui ont été exclus des fonds propres conformément à l'article 33, paragraphe 1, point b) ou c), du règlement (UE) n° 575/2013;
 - c) les corrections de valeur supplémentaires déduites des fonds propres de base de catégorie 1 conformément à l'article 34 du règlement (UE) n° 575/2013.
4. Les établissements calculent la variation de valeur des ajustements visés au paragraphe 3 sur la base de l'un des éléments suivants:
 - a) toutes les positions attribuées aux tables de négociation pour lesquelles les établissements calculent des exigences de fonds propres pour risque de marché conformément à l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *ter*, du règlement (UE) n° 575/2013;
 - b) toutes les positions soumises aux exigences de fonds propres pour risque de marché.
5. Les établissements n'incluent les variations de valeur de l'ajustement qu'à la date à laquelle l'ajustement est calculé.

Section 2

Éléments techniques à inclure dans les variations hypothétiques de la valeur d'un portefeuille

Article 3

Éléments techniques à inclure dans les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation aux fins des exigences de contrôles a posteriori au niveau de la table de négociation

1. Aux fins des contrôles a posteriori au niveau de la table de négociation visés à l'article 325 *novotinquagies*, paragraphe 3, du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements calculent les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation en utilisant les mêmes techniques, notamment les mêmes méthodes de tarification, les mêmes paramétrages de modèles et les mêmes données de marché, que celles utilisées dans le processus d'évaluation en fin de journée, sans tenir compte des frais et commissions.
2. Lorsqu'ils calculent les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation, les établissements tiennent compte des variations de valeur du portefeuille de la table de négociation qui sont dues au passage du temps de la même manière qu'ils tiennent compte de ces variations dans le calcul de:
 - a) la mesure de la valeur en risque conditionnelle visée à l'article 325 *quaterquingies*, paragraphe 1, point a), du règlement (UE) n° 575/2013;
 - b) la mesure du risque selon un scénario de tensions visée à l'article 325 *quatersexagies* du règlement (UE) n° 575/2013.
3. Lorsqu'ils calculent les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation, les établissements incluent dans cette valeur tous les ajustements qui ont été pris en considération dans le processus d'évaluation en fin de journée visé au paragraphe 1 et qui sont liés au risque de marché, sont calculés sur une base quotidienne et sont inclus dans le modèle d'évaluation des risques de l'établissement, à l'exception de tous les ajustements suivants:
 - a) les ajustements apportés à l'évaluation de crédit pour tenir compte de la valeur de marché courante du risque de crédit des contreparties de l'établissement;
 - b) les ajustements attribués au propre risque de crédit de l'établissement qui ont été exclus des fonds propres conformément à l'article 33, paragraphe 1, point b) ou c), du règlement (UE) n° 575/2013;
 - c) les corrections de valeur supplémentaires déduites des fonds propres de base de catégorie 1 conformément à l'article 34 du règlement (UE) n° 575/2013.
4. Les établissements calculent la valeur d'un ajustement visé au paragraphe 3 sur la base de toutes les positions attribuées à cette table de négociation. Ils incluent les variations de valeur d'un ajustement sur la base d'une comparaison entre la valeur de l'ajustement en fin de journée et, à positions inchangées dans le portefeuille de la table de négociation, la valeur de l'ajustement à la fin de la journée suivante.
5. Outre les exclusions prévues au paragraphe 3, points a), b) et c), les établissements peuvent aussi exclure du calcul des variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation un ajustement calculé en net, dans le processus d'évaluation en fin de journée, sur des ensembles de positions attribués à plus d'une table de négociation, si toutes les conditions suivantes sont remplies:
 - a) cet ajustement est calculé en net sur des ensembles de positions attribués à plus d'une table de négociation en raison de sa nature;
 - b) la gestion interne des risques de cet ajustement est cohérente avec le niveau auquel l'ajustement est calculé;
 - c) l'établissement documente tous les éléments suivants:
 - i) les ensembles de positions sur lesquels l'ajustement est calculé;
 - ii) le raisonnement qui sous-tend le calcul de l'ajustement sur les ensembles de positions visés au point i);
 - iii) la raison pour laquelle l'ajustement n'a pas été calculé sur la base des seules positions attribuées à cette table de négociation.

Article 4

Éléments techniques à inclure dans les variations hypothétiques de la valeur d'un portefeuille aux fins des exigences de contrôles a posteriori au niveau de l'établissement

1. Aux fins des contrôles a posteriori au niveau de l'établissement visés à l'article 325 *novotinquagies*, paragraphe 6, du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements calculent les variations hypothétiques de la valeur d'un portefeuille en utilisant les mêmes techniques, notamment les mêmes méthodes de tarification, les mêmes paramétrages de modèles et les mêmes données de marché, que celles utilisées dans le processus d'évaluation en fin de journée, sans tenir compte des frais et commissions.
2. Lorsqu'ils calculent les variations hypothétiques de la valeur d'un portefeuille, les établissements tiennent compte des variations de valeur du portefeuille dues au passage du temps de la même manière qu'ils tiennent compte de ces variations dans le calcul de:
 - a) la mesure de la valeur en risque conditionnelle visée à l'article 325 *quaterquingies*, paragraphe 1, point a), du règlement (UE) n° 575/2013;
 - b) la mesure du risque selon un scénario de tensions visée à l'article 325 *quatersexagies* du règlement (UE) n° 575/2013.
3. Lorsqu'ils calculent les variations hypothétiques de la valeur d'un portefeuille, les établissements incluent dans cette valeur tous les ajustements qui ont été pris en considération dans le processus d'évaluation en fin de journée visé au paragraphe 1 et qui sont liés au risque de marché, sont calculés sur une base quotidienne et sont inclus dans le modèle d'évaluation des risques de l'établissement, à l'exception de tous les ajustements suivants:
 - a) les ajustements apportés à l'évaluation de crédit pour tenir compte de la valeur de marché courante du risque de crédit des contreparties de l'établissement;
 - b) les ajustements attribués au propre risque de crédit de l'établissement qui ont été exclus des fonds propres conformément à l'article 33, paragraphe 1, point b) ou c), du règlement (UE) n° 575/2013;
 - c) les corrections de valeur supplémentaires déduites des fonds propres de base de catégorie 1 conformément à l'article 34 du règlement (UE) n° 575/2013.
4. Les établissements calculent les variations de valeur des ajustements visés au paragraphe 3 sur la base de l'un des éléments suivants:
 - a) toutes les positions attribuées aux tables de négociation pour lesquelles les établissements calculent des exigences de fonds propres pour risque de marché conformément à l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *ter*, du règlement (UE) n° 575/2013;
 - b) toutes les positions soumises à des exigences de fonds propres pour risque de marché.

Article 5

Exigences en matière de documentation

Les établissements mettent en place des politiques et des procédures précisant comment ils calculent les variations effectives et hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation ou de la valeur d'un portefeuille conformément aux articles 1 à 4 du présent règlement. Ces politiques et procédures comprennent ou précisent tous les éléments suivants:

- a) dans la description du mode de calcul des variations effectives de la valeur du portefeuille concerné, une indication des différences entre les variations des valeurs du portefeuille en fin de journée obtenues à l'issue du processus d'évaluation en fin de journée et les variations effectives de la valeur du portefeuille concerné;
- b) les frais et commissions et les modalités d'application de l'exclusion prévue par l'article 325 *novotinquagies*, paragraphe 4, point b), du règlement (UE) n° 575/2013;
- c) une liste de tous les ajustements, précisant pour chaque ajustement l'ensemble des éléments suivants:
 - i) une description de l'ajustement et de sa finalité;
 - ii) la méthode et le processus utilisés pour calculer l'ajustement;
 - iii) la fréquence de calcul de l'ajustement et, si elle est inférieure à un jour, les raisons qui le justifient;

- iv) la sensibilité éventuelle de l'ajustement au risque de marché;
- v) les ensembles de positions sur lesquels l'ajustement est calculé et les raisons pour lesquelles le calcul est effectué sur ces ensembles;
- vi) si, et comment, le risque découlant des variations de l'ajustement est couvert de manière active, ainsi que la ou les tables de négociation responsables de cette couverture;
- vii) si, et comment, l'ajustement est pris en compte dans les variations effectives de la valeur du portefeuille concerné aux fins des contrôles a posteriori visés à l'article 325 *novotinquagies*, paragraphes 3 et 6, du règlement (UE) n° 575/2013;
- viii) si, et comment, l'ajustement est pris en compte dans les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille concerné aux fins des articles 325 *novotinquagies* et 325 *sexagies* du règlement (UE) n° 575/2013, ainsi qu'une indication de la manière dont la variation de l'ajustement est calculée à positions inchangées dans le portefeuille.

CHAPITRE 2

DÉFINITION TECHNIQUE DE L'EXIGENCE D'ATTRIBUTION DES PROFITS ET PERTES

Section 1

Critères nécessaires pour garantir que les variations théoriques et les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation sont suffisamment proches, et conséquences pour les tables de négociation qui ne remplissent pas cette condition

Article 6

Exigences générales

1. Aux fins de l'article 325 *sexagies*, paragraphe 2, du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements calculent, pour le portefeuille d'une table de négociation donnée, le coefficient de corrélation de Spearman décrit à l'article 7 du présent règlement ainsi que le résultat du test de Kolmogorov-Smirnov décrit à l'article 8 du présent règlement et, sur la base des résultats de ces calculs, appliquent les critères définis à l'article 9 du présent règlement. Si, selon ces critères, les variations théoriques et les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation ne sont pas suffisamment proches, les établissements sont soumis aux conséquences décrites à l'article 10 du présent règlement.
2. Aux fins du paragraphe 1, les établissements peuvent aligner le point dans le temps (moment de l'instantané) auquel ils calculent les variations théoriques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation avec le moment de l'instantané utilisé pour calculer les variations hypothétiques de cette valeur.

Article 7

Calcul du coefficient de corrélation de Spearman

1. Les établissements calculent le coefficient de corrélation de Spearman visé à l'article 6, paragraphe 1, du présent règlement en respectant les étapes suivantes, dans l'ordre indiqué:
 - a) ils déterminent les séries chronologiques d'observations des variations hypothétiques et théoriques de la valeur du portefeuille de la table de négociation sur les 250 derniers jours ouvrés;
 - b) à partir des séries chronologiques de variations hypothétiques et théoriques visées au point a), ils produisent les séries chronologiques de rangs correspondantes, conformément au paragraphe 2, en prenant ces séries chronologiques de variations hypothétiques et théoriques comme séries chronologiques de départ;

c) ils calculent le coefficient de corrélation de Spearman en appliquant la formule suivante:

$$r_s = \frac{\text{cov}(R_{HPL}, R_{RTPL})}{\sigma_{R_{HPL}} \cdot \sigma_{R_{RTPL}}}$$

où:

R_{HPL} =	la série chronologique de rangs produite à partir de la série chronologique de variations hypothétiques visée au point b);
R_{RTPL} =	la série chronologique de rangs produite à partir de la série chronologique de variations théoriques visée au point b);
$\sigma_{R_{HPL}}$ =	l'écart type de la série chronologique de rangs R_{HPL} calculé conformément au paragraphe 3, point a);
$\sigma_{R_{RTPL}}$ =	l'écart type la série chronologique de rangs R_{RTPL} calculé conformément au paragraphe 3, point b);
$\text{cov}(R_{HPL}, R_{RTPL})$ =	la covariance calculée conformément au paragraphe 3, point c), entre les séries chronologiques de rangs R_{HPL} et R_{RTPL} .

2. Les établissements produisent les séries chronologiques de rangs visées au paragraphe 1, point b), à partir d'une série chronologique de départ, en respectant les étapes suivantes, dans l'ordre indiqué:

- pour chaque observation au sein de la série chronologique de départ, les établissements recensent dans cette série le nombre d'observations d'une valeur inférieure à cette observation;
- ils étiquettent chaque observation en lui attribuant le nombre obtenu conformément au point a), augmenté d'un;
- si, à l'issue de l'étiquetage décrit au point b), deux observations ou plus se voient attribuer le même nombre, les établissements ajoutent à ce nombre la fraction suivante:

$$\frac{(N-1)}{2}$$

où N est la quantité d'étiquettes portant le même nombre;

- les établissements considèrent comme série chronologique de rangs la série chronologique d'étiquettes obtenue conformément aux points b) et c).

3. Les établissements calculent l'écart type de la série chronologique de rangs R_{HPL} en appliquant la formule du point a), l'écart type de la série chronologique de rangs R_{RTPL} en appliquant la formule du point b), et la covariance entre ces deux séries chronologiques en appliquant la formule du point c), comme suit:

$$\text{a) } \sigma_{R_{HPL}} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{250} (R_{HPLi} - \mu_{R_{HPL}})^2}{249}};$$

$$\text{b) } \sigma_{R_{RTPL}} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{250} (R_{RTPLi} - \mu_{R_{RTPL}})^2}{249}};$$

$$\text{c) } \text{cov}(R_{HPL}, R_{RTPL}) = \frac{\sum_{i=1}^{250} (R_{HPLi} - \mu_{R_{HPL}}) \cdot (R_{RTPLi} - \mu_{R_{RTPL}})}{249};$$

où:

i =	l'indice représentant l'observation dans la série chronologique de rangs;
R_{HPLi} =	la «i-ème» observation de la série chronologique de rangs R_{HPL} ;
$\mu_{R_{HPL}}$ =	la moyenne de la série chronologique de rangs R_{HPL} ;
R_{RTPLi} =	la «i-ème» observation de la série chronologique de rangs R_{RTPL} ;
$\mu_{R_{RTPL}}$ =	la moyenne de la série chronologique de rangs R_{RTPL} .

*Article 8***Calcul du résultat du test de Kolmogorov-Smirnov**

1. Les établissements calculent le résultat du test de Kolmogorov-Smirnov prévu par l'article 6, paragraphe 1, du présent règlement en respectant les étapes suivantes, dans l'ordre indiqué:
 - a) ils déterminent les séries chronologiques d'observations des variations hypothétiques et théoriques de la valeur du portefeuille de la table de négociation sur les 250 derniers jours ouvrés;
 - b) ils calculent la fonction de distribution cumulative empirique des variations hypothétiques de la valeur du portefeuille de la table de négociation concernée à partir de la série chronologique de variations hypothétiques visée au point a);
 - c) ils calculent la fonction de distribution cumulative empirique des variations théoriques de la valeur du portefeuille de la table de négociation concernée à partir de la série chronologique de variations théoriques visée au point a);
 - d) ils obtiennent le résultat du test de Kolmogorov-Smirnov en calculant la différence maximale entre les deux distributions cumulatives empiriques calculées conformément aux points b) et c) pour toute valeur possible de profits et pertes.
2. Aux fins du paragraphe 1, la fonction de distribution empirique obtenue à partir d'une série chronologique désigne la fonction qui, à tout nombre donné pris comme entrée, associe le rapport entre le nombre d'observations de la série chronologique qui ont une valeur inférieure ou égale à ce nombre pris comme entrée et le nombre total d'observations de la série chronologique.

*Article 9***Définition des critères nécessaires pour garantir que les variations théoriques et les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation sont suffisamment proches**

1. Aux fins de l'article 325 *novotinquagies*, paragraphe 2, du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements classent chacune des tables de négociation comme une table en zone verte, orange, jaune ou rouge au sens des paragraphes 2 à 5.

Si une table de négociation est classée comme table en zone verte, les variations théoriques et hypothétiques de la valeur de son portefeuille sont considérées comme suffisamment proches.

Si une table de négociation est classée comme table en zone orange, jaune ou rouge, les variations théoriques et hypothétiques de la valeur de son portefeuille ne sont pas considérées comme suffisamment proches.

2. Une table de négociation est classée comme «table en zone verte» si toutes les conditions suivantes sont remplies:
 - a) le coefficient de corrélation de Spearman obtenu pour cette table de négociation, calculé conformément à l'article 7 du présent règlement, est supérieur à 0,8;
 - b) le résultat du test de Kolmogorov-Smirnov pour cette table de négociation, calculé conformément à l'article 8 du présent règlement, est inférieur à 0,09.
3. Une table de négociation est classée comme «table en zone rouge» dès lors qu'une des conditions suivantes est remplie:
 - a) le coefficient de corrélation de Spearman pour cette table de négociation, calculé conformément à l'article 7 du présent règlement, est inférieur à 0,7;
 - b) le résultat du test de Kolmogorov-Smirnov pour cette table de négociation, calculé conformément à l'article 8 du présent règlement, est supérieur à 0,12.
4. Une table de négociation est classée comme «table en zone orange» si toutes les conditions suivantes sont remplies:
 - a) cette table de négociation n'est classée ni comme table en zone verte, ni comme table en zone rouge;

- b) les exigences de fonds propres pour toutes les positions attribuées à cette table de négociation ont été calculées au trimestre précédent selon l'approche standard alternative décrite à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *bis*, du règlement (UE) n° 575/2013.
5. Une table de négociation qui n'est pas classée comme table en zone verte, orange ou rouge est classée comme «table en zone jaune».

Article 10

Conséquences pour les tables de négociation classées comme table en zone jaune, orange ou rouge

1. Les établissements qui calculent les exigences de fonds propres selon l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *ter*, du règlement (UE) n° 575/2013 pour les positions attribuées à des tables de négociation qui ont été classées comme table en zone rouge, orange ou jaune conformément à l'article 9 du présent règlement calculent, pour ces positions, une surcharge en capital selon la formule suivante:

$$\text{surcharge en capital} = k \cdot \max\{SA_{ima} - IMA_{ima}; 0\}$$

où:

- k = le coefficient défini au paragraphe 2;
- SA_{ima} = les exigences de fonds propres pour risque de marché calculées selon l'approche standard alternative prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *bis*, du règlement (UE) n° 575/2013 pour le portefeuille de toutes les positions attribuées aux tables de négociation pour lesquelles l'établissement calcule les exigences de fonds propres pour risque de marché selon l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *ter*, du règlement (UE) n° 575/2013;
- IMA_{ima} = les exigences de fonds propres pour risque de marché calculées selon l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *ter*, du règlement (UE) n° 575/2013 pour le portefeuille de toutes les positions attribuées aux tables de négociation pour lesquelles l'établissement calcule les exigences de fonds propres conformément à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *ter*, du règlement (UE) n° 575/2013.

2. Aux fins du paragraphe 1, le coefficient k est calculé selon la formule suivante:

$$k = 0,5 \cdot \frac{\sum_{ieNG} SA_i}{\sum_{ieima} SA_i}$$

où:

- SA_i = les exigences de fonds propres pour risque de marché calculées selon l'approche standard alternative prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *bis*, du règlement (UE) n° 575/2013 pour toutes les positions attribuées à la table de négociation «i»;
- $ieNG$ = les indices de toutes les tables de négociation qui ont été classées comme table en zone rouge, orange ou jaune conformément à l'article 9 du présent règlement, parmi celles pour lesquelles les exigences de fonds propres pour risque de marché sont calculées conformément à l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *ter*, du règlement (UE) n° 575/2013;
- $ieima$ = les indices de toutes les tables de négociation pour lesquelles les exigences de fonds propres pour risque de marché sont calculées conformément à l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *ter*, du règlement (UE) n° 575/2013.

3. Les établissements qui calculent les exigences de fonds propres pour risque de marché selon l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *ter*, du règlement (UE) n° 575/2013 pour les positions attribuées à des tables de négociation qui ont été classées comme table en zone rouge ou orange conformément à l'article 9 du présent règlement en informant l'autorité compétente lorsque, conformément à l'article 325 *terquinquagies*, paragraphe 2, point d), du règlement (UE) n° 2013/575, ils déclarent les résultats de l'exigence d'attribution des profits et pertes.

*Article 11***Fréquence d'évaluation du respect de l'exigence d'attribution des profits et pertes**

Les établissements évaluent le respect de l'exigence d'attribution des profits et pertes sur une base trimestrielle pour toutes les tables de négociation pour lesquelles ils sont autorisés, conformément à l'article 325 *terquingages*, paragraphe 2, du règlement (UE) n° 575/2013, à calculer les exigences de fonds propres à l'aide de modèles internes.

*Section 2***Éléments techniques à inclure dans les variations théoriques et hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation aux fins de l'exigence d'attribution des profits et pertes***Article 12***Éléments techniques à inclure dans les variations théoriques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation**

1. Aux fins de l'article 325 *sexagies* du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements calculent les variations théoriques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation en comparant la valeur en fin de journée du portefeuille et, dans l'hypothèse de positions inchangées dans ce portefeuille, la valeur de celui-ci à la fin de la journée suivante.
2. Les établissements calculent les variations théoriques dans le portefeuille d'une table de négociation en utilisant les mêmes techniques, notamment les mêmes méthodes de tarification, les mêmes paramétrages de modèles et les mêmes données de marché, que celles utilisées dans le modèle de mesure des risques.
3. Les variations théoriques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation comprennent uniquement les variations de valeur de tous les facteurs de risque inclus dans le modèle de mesure des risques auxquels les établissements appliquent les scénarios de chocs futurs.

*Article 13***Éléments techniques à inclure dans les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation aux fins de l'exigence d'attribution des profits et pertes**

Aux fins de l'article 325 *sexagies* du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements calculent les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation conformément à l'article 3 du présent règlement.

*Article 14***Alignement des données aux fins des exigences d'attribution des profits et pertes**

1. Aux fins de l'article 325 *sexagies* du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements peuvent remplacer la valeur de données d'entrée utilisée, pour un facteur de risque donné, dans le calcul des variations théoriques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation par la valeur de données d'entrée de même nature utilisée, pour le même facteur de risque, dans le calcul des variations hypothétiques de la valeur de ce portefeuille, pour autant que l'une des conditions suivantes soit remplie:
 - a) les différences entre les données d'entrée sont dues au fait que les données proviennent de différents fournisseurs de données;
 - b) les différences entre les données d'entrée sont dues au fait que ces données sont extraites de la source de données de marché à différents moments d'un même jour ouvrable.

2. Aux fins de l'article 325 *sexagies* du règlement (UE) n° 575/2013, les établissements peuvent remplacer la valeur d'un facteur de risque utilisée dans le calcul des variations théoriques de la valeur du portefeuille de la table de négociation par la valeur du même facteur de risque utilisée dans le calcul des variations hypothétiques de la valeur de ce portefeuille, pour autant que toutes les conditions suivantes soient remplies:

- a) le facteur de risque utilisé dans le calcul des variations hypothétiques de la valeur du portefeuille de la table de négociation ne correspond pas directement aux données d'entrée;
- b) le facteur de risque a été calculé, à partir des données d'entrée, à l'aide des techniques des systèmes d'évaluation utilisées pour les variations hypothétiques de la valeur du portefeuille de la table de négociation;
- c) aucune des techniques des systèmes d'évaluation visées au point b) n'a été réintégrée aux systèmes d'évaluation utilisés, dans le modèle de mesure des risques, pour déterminer la valeur du facteur de risque servant à calculer les variations théoriques de la valeur du portefeuille de la table de négociation.

Article 15

Exigences en matière de documentation

1. Les établissements mettent en place des politiques et des procédures précisant comment ils calculent les variations théoriques aux fins des articles 12 et 14 du présent règlement, et expliquant comment les variations théoriques de la valeur du portefeuille d'une table de négociation sont calculées pour les facteurs de risque modélisables et non modélisables.

2. Lorsqu'ils conçoivent les procédures d'alignement des données visées à l'article 14 du présent règlement, les établissements appliquent les deux principes suivants:

- a) ils comparent les variations théoriques de la valeur du portefeuille de la table de négociation; sans les alignements prévus à l'article 14 du présent règlement, avec les variations théoriques de la valeur du portefeuille de la table de négociation incluant les alignements visés à l'article 14 du présent règlement, et documentent cette comparaison;
- b) ils évaluent l'effet des alignements sur les résultats des tests utilisés pour évaluer le respect de l'exigence d'attribution des profits et pertes visés aux articles 7 et 8 du présent règlement, et documentent cette évaluation.

3. Les établissements documentent tout ajustement, effectué conformément à l'article 14 du présent règlement, des données d'entrée pour les facteurs de risque utilisées dans le calcul des variations théoriques du portefeuille de la table de négociation, ainsi que la justification de ces ajustements.

Section 3

Exigences de fonds propres calculées selon l'approche alternative fondée sur les modèles internes

Article 16

Calcul des exigences de fonds propres pour risque de marché selon l'approche alternative fondée sur les modèles internes pour les établissements disposant de tables de négociation

Les établissements qui calculent leurs exigences de fonds propres pour risque de marché conformément à l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 *ter*, du règlement (UE) n° 575/2013 pour les positions attribuées à certaines de leurs tables de négociation calculent les exigences de fonds propres pour toutes les positions de leur portefeuille de négociation, et pour toutes les positions hors portefeuille de négociation comportant un risque de change ou un risque sur matières premières, comme étant la somme des résultats des formules données aux points a) et b), comme suit:

- a) $\min\{IMA_{ima} + Capitalsurcharge + C_U ; SA_{alldesks}\}$
- b) $\max\{IMA_{ima} - SA_{ima}; 0\}$

où:

IMA_{ima} =	IMA_{ima} tel que défini à l'article 10 du présent règlement;
SA_{ima} =	SA_{ima} tel que défini à l'article 10 du présent règlement;
<i>surcharge en capital</i> =	la surcharge en capital calculée conformément à l'article 10 du présent règlement;
C_U =	les exigences de fonds propres calculées conformément à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 <i>bis</i> , du règlement (UE) n° 575/2013 pour le portefeuille des positions non attribuées à des tables de négociation pour lesquelles les établissements calculent les exigences de fonds propres pour risque de marché selon l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 <i>ter</i> , du règlement (UE) n° 575/2013;
$SA_{all desks}$ =	les exigences de fonds propres pour risque de marché de toutes les positions du portefeuille de négociation et de toutes les positions hors portefeuille de négociation comportant un risque de change ou un risque sur matières premières, selon l'approche alternative fondée sur les modèles internes prévue à la troisième partie, titre IV, chapitre 1 <i>bis</i> , du règlement (UE) n° 575/2013.

Article 17

Entrée en vigueur

Le présent règlement entre en vigueur le vingtième jour suivant celui de sa publication au *Journal officiel de l'Union européenne*.

Le présent règlement est obligatoire dans tous ses éléments et directement applicable dans tout État membre.

Fait à Bruxelles, le 14 juin 2022.

Par la Commission
La présidente
Ursula VON DER LEYEN