Politique de BNP Paribas CIB relative à l'exécution et de sélection Annexes spécifiques par classe d'actifs Annexe relative aux activités de Prêt de titre pour le compte de clients

BNP PARIBAS CIB GLOBAL MARKETS ET SECURITIES SERVICIES Londres, Octobre 2024



The bank for a changing world

Table des matières

| 1. Politique d'exécution des op | pérations de financement sur titre en mode Agent | 3 |
|---------------------------------|--|----|
| 1.1. Introduction | | 3 |
| 1.1.1. Programme de prêts | de titres pour le compte de clients | 3 |
| 1.1.2. Instruments financie | rs concernés par la présente politique | 4 |
| 1.1.3. Plateformes d'exécut | ion | 4 |
| 1.2. Conditions d'exécution de | es prêts pour le compte de clients | 4 |
| 1.2.1. Prêt discrétionnaire. | | 4 |
| 1.2.2. "Accords particuliers | " – prêts exclusifs | 5 |
| 2 Gestion des conflits d'inte | érêts | 6 |
| 3 Facteurs d'exécutions | | 6 |
| 3.1. Principe général | | 6 |
| 3.2. Facteurs d'exécutions | pertinents par stratégie | 7 |
| 4 Plateformes d'exécutions | | 8 |
| 4.1. Politique des plateformes | s d'exécutions | 8 |
| 4.2. Listes des plateformes d' | exécution | 8 |
| 5 Contrôles | | 13 |

1. Politique d'exécution des opérations de financement sur titre en mode Agent

1.1. Introduction

La présente politique est destinée à présenter les mesures mises en place par BNP Paribas Securities Services SCA (« Securities Services ou « nous ») pour exécuter es opérations de financement sur titres (Désignées également par « SFT », ou « Prêts », le cas échéant) réalisées en tant qu'agent prêteur, conformément à la directive MiFID IP et ses différentes mesures d'exécutions associées³.

1.1.1. Programme de prêts de titres pour le compte de clients

Le programme de prêt de titres pour le compte de clients (« Agency Lending programme - AGL ») autorise Securities Services à agir en tant qu'agent pour le compte de clients (qui sont contreparties de la transaction), et ce, afin de prêter leurs titres à des contreparties approuvées selon des modalités préalablement convenues.

Le prêteur de l'opération est désigné comme « le client ». Les emprunteurs sont désignés comme « la contrepartie ». Enfin, Securities Services, œuvrant en sa capacité d'agent prêteur est désigné comme « l'Agent ».

MiFID II définit « l'exécution d'ordres pour le compte de clients » comme un service d'investissement, ce qui comme tel qualifie l'exécution de prêts de titres pour le compte de clients.

AGL est uniquement destiné aux clients classés comme clients professionnels ou contreparties éligibles. Cette politique ne s'applique toutefois qu'aux clients professionnels.

¹ Tel que défini par le règlement (UE) 2015/2365 du Parlement Européen et du Conseil relatif à la transparence des opérations de financement sur titres et de la réutilisation et modifiant le règlement (UE) No 648/2012

² Directive 2014/65/UE du Parlement Européen et du Conseil du 15 mai2014 concernant les marchés d'instruments financiers et modifiant la directive 2002/92/CE et la directive 2011/61/UE

³ Règlement délégué (UE) 2017/565 de la Commission du 25 avril 2016 complétant la directive 2014/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences organisationnelles et les conditions d'exercice applicables aux entreprises d'investissement et la définition de certains termes aux fins de ladite directive

¹Règlement délégué (UE) 2017/575 de la Commission du 8 juin 2016 complétant la directive 2014/65/UE du Parlement européen et du Conseil concernant les marchés d'instruments financiers par des normes techniques de réglementation relatives aux données que doivent publier les plates-formes d'exécution sur la qualité d'exécution des transactions

1.1.2. Instruments financiers concernés par la présente politique

La présente politique s'applique exclusivement aux opérations de financement sur titres réalisés par Securities Services au sein de son programme de prêt de titres pour le compte de clients.

Une SFT entre dans le champ d'application de la directive MIFID II et par conséquent de la présente politique si elle porte sur un ou des instruments financiers énumérés à l'annexe I, section C, de la directive susmentionnée.

1.1.3. Plateformes d'exécution

La liste des lieux d'exécution généralement utilisées par l'Agency lending programme de Securities Services figure à la section 4.B et comprend :

- les contreparties des prêts (en tant fournisseurs de liquidité tels que définis dans le RTS 27⁴) approuvées par les clients participant au programme de prêt de titres pour le compte de clients ;
- Equilend et Bondlend (Systèmes Multilatéraux de Négociation).

1.2. Conditions d'exécution des prêts pour le compte de clients

L'approche retenue pour l'exécution de chaque prêt dépend de la stratégie initiée en amont de la demande du prêt en question, comme précisé au point B.1 ci-dessous.

1.2.1. Prêt discrétionnaire

L'exécution d'un prêt discrétionnaire repose sur la disponibilité du titre au moment où l'Agent reçoit la demande d'emprunt de la part de la contrepartie.

Les demandes de prêt peuvent nous être soumises par la contrepartie directement ou par l'intermédiaire des plates-formes de négociation Equilend / Bondlend qui assurent la rencontre de l'offre des prêteurs et la demande des emprunteurs.

Les prêts sont des opérations de gré à gré par nature, dans lesquelles la liquidité et la transparence sont limitées. Par conséquent, l'Agency Lending programme utilise dans la mesure du possible des sources de données internes et externes pour s'assurer que ses frais d'opération sont cohérents avec les conditions du marché. Les sources de données externes comprennent Bloomberg, Markit, Datalend et les écarts entre prix vendeur et prix acheteur pratiqués par les participants du marché.

L'Agency Lending programme ne pense pas que le prix proposé par la contrepartie est le seul facteur à considérer pour atteindre le meilleur accord pour le client. L'Agency Lending programme s'appuie en effet sur une combinaison de facteurs, comme indiqué dans la section 3 ci-dessous. L'Agency lending programme surveillera ainsi la qualité de l'exécution des prêts sur la base de ces différents facteurs.

Utilisation d'un algorithme de répartition équitable pour l'activité de prêt de titres

Lorsque le titre est disponible chez un ou plusieurs clients et que la contrepartie, approuvée par ces mêmes clients, émet une demande portant sur ledit titre, l'Agency Lending programme

_

s'assure que les clients ont une opportunité juste et équitable de participer à l'opération de prêt correspondante, et ce à travers un algorithme de répartition intégré à son système de négociation.

L'algorithme identifie l'affectation de chaque prêt entre le client et la contrepartie en utilisant un système de notation négatif. Les clients prêteurs reçoivent une note négative à chaque fois que le titre est disponible pour le prêt mais n'est pas affecté à la contrepartie. Plus la note est basse, plus le client avance dans la file de répartition et augmente ses chances d'être servi. L'algorithme de répartition équitable est contrôlé mensuellement par une équipe dédiée aux contrôles des produits au sein de l'Agency Lending programme, en toute indépendance des négociateurs/ Traders.

1.2.2. "Accords particuliers" - prêts exclusifs

Parfois, les clients estiment que la manière la plus efficace de générer du revenu est de prêter leur portefeuille dans le cadre d'un accord exclusif, par lequel la contrepartie obtient un accès exclusif au portefeuille de titres du client pour un montant et une durée convenus, en retour d'un paiement en versements mensuels égaux sur la durée de l'accord.

Les termes du mandat exclusif sont le fruit d'un processus d'enchères organisé par l'Agency Lending programme pour le compte du client.

Securities Services fournit les modalités de l'enchère à toutes les contreparties sélectionnées par le client, en précisant les restrictions, les réserves, la nature des garanties et les autres paramètres pertinents.

L'Agency Lending programme gère le processus d'enchères en qualité d'agent pour le compte du client : nous réunissons les offres des contreparties avec leur garantie de revenus, leurs conditions et la durée envisagée pour leur mandat exclusif et nous présentons les résultats au client qui procède ensuite à la sélection de la contrepartie qui lui convient le mieux.

La contrepartie choisie aura ainsi un accès exclusif aux portefeuilles du client pour la durée et le montant convenus. Elle effectue les versements mensuels tout au long de la durée de l'accord.

L'Agency Lending programme fournit la logistique en appui à l'ensemble du processus d'enchères pour assurer un déroulement équitable et transparent.

Les prêts conclus avec la contrepartie en vertu d'un accord de prêt exclusif ne sont pas soumis aux obligations de meilleure exécution. Le processus d'enchères s'en substitue toutefois.

2 Gestion des conflits d'intérêts

Des conflits d'intérêts peuvent survenir lorsque Securities Services, en qualité d'agent, conclue une opération pour le compte de clients face à sa propre table de négociation en charge des activités de prêts pour compte propre, ou avec une autre entité du groupe BNP Paribas comme contrepartie (ensemble désigné comme « BNPP »). La sélection de BNPP comme contrepartie s'effectue conformément à la politique sur les conflits d'intérêts.

Les demandes d'emprunt reçues de la part des contreparties sont analysées et exécutées dans la mesure du possible et dans un délai opportun. Les demandes des contreparties sont traitées selon l'ordre chronologique d'arrivée, quelles que soient les contreparties concernées. Ceci a été mis en place pour garantir que les demandes placées par des entités du groupe BNPP ne puissent pas bénéficier d'un niveau de priorité supérieur aux demandes des contreparties externes

3 Facteurs d'exécutions

3.1. Principe général

Les demandes effectuées par différentes contreparties pour un même titre prennent en considération les facteurs suivants:

- Commission offerte (définie par MiFID II comme « le prix ») : dans la plupart des cas, il s'agit du facteur déterminant car directement lié à la génération de revenus. En conséquence, plus la commission est élevée et plus l'Agent a des chances de sélectionner la contrepartie correspondante.
- Fiabilité implicite de la contrepartie : les traders connaissent les contreparties qui sont susceptibles de maintenir des encours de prêts sur de longues périodes, ou celles qui sont capables de conserver des encours stables tout au long de l'année, car ces paramètres ont une influence sur la capacité à générer des revenus
- Probabilité d'exécution et de règlement: les contreparties qui échouent souvent à dénouer leurs nouveaux emprunts, ou à retourner les titres rappelés dans un délai approprié ont moins de chance d'être sélectionner pour le prêt. L'inefficacité est coûteuse, non seulement du point de vue de l'opportunité manquée, mais également par le risque de réputation qu'elle peut présenter pour le client.

Les facteurs suivants, mentionnés dans MiFID II, ne sont pas pertinents pour le programme de prêt de titres pour le compte de clients :

- Rapidité d'exécution : Le rôle de l'Agency Lending programme consiste davantage à allouer les demandes des contreparties que d'exécuter des ordres pour le compte de clients. L'Agency Lending programme s'efforce de répondre aussi vite que possible aux contreparties, afin de maximiser les chances de prêter les titres de nos clients. Il est toutefois à noter que la rapidité de la réponse ne préjuge pas de la conclusion du prêt.
- Coûts : Aucun coût supplémentaire lié à la transaction ne s'ajoute au prix convenuentre l'Agency Lending programme et le client à la signature de l'accord.
- Nature de la transaction : L'Agency Lending programmene traitant que des RFQ, la nature des ordres n'influe pas sur les modalités d'exécution.

Du fait des lignes directrices internes en matière de conformité et de risques, l'Agency Lending programme peut s'abstenir de réaliser certaines transactions. Par exemple, dans le cas où l'Agency Lending programme serait amenée à offrir une indemnisation, des processus de « due diligence » internes s'appliquent et viendraient compléter ou renforcer les exigences précédemment définies par les clients. l'Agency Lending programme peut potentiellement être sujet à des restrictions sur les opérations de financement sur titres pouvant limiter sa capacité à exécuter les ordres des clients.

Lorsque le client prêteur fournit des instructions spécifiques, portant soit sur un ordre, soit sur tous les aspects d'un ordre, nous exécutons l'ordre en respectant les instructions données. Ces instructions spécifiques peuvent limiter l'application de la politique d'exécution par L'Agency Lending programme eu égard aux éléments de l'ordre visés par lesdites instructions.

3.2. Facteurs d'exécutions pertinents par stratégie

Ci-dessous la liste des principales stratégies entrainant une demande d'emprunt avec l'approche retenue pour assurer la meilleure exécution :

« General » collateral.

Lorsqu'une contrepartie désire emprunter un panier prédéfini de titres dans l'objectif de les utiliser comme garanties pour des opérations autres que pour couvrir une position courte, la forme de la garantie domine les raisons économiques en amont de prêt.

Dans ce cas, Securities Services prend en considération les facteurs qui suivent pour déterminer les frais d'emprunt appropriés.

- 1. Acceptabilité de la garantie et niveau de flexibilité du client (plus la demande de garanties est flexible, plus le prêt a de chances de s'effectuer);
- 2. La valeur du prêt (défini par MiFID II comme la « taille de la transaction ») ; et
- 3. La stabilité relative du portefeuille des clients: plus le portefeuille est stable, plus les actifs sont attractifs pour l'emprunteur;
- 4. La demande de l'emprunteur. Comme le crédit est étendu sous forme de marge, l'emprunteur peut faire l'objet d'une limite de crédit.

Ajustement des garanties (« Collateral upgrade »)

Cette stratégie se présente quand la contrepartie cherche à emprunter un panier d'actifs et veut fournir des titres en collatéral dont le coût de financement est supérieur pour la contrepartie. Typiquement, ce cas se présente lorsque la contrepartie doit, à des fins réglementaires, détenir les actifs au bilan pour une période excédant 30 jours ouvrables pour améliorer ses ratios réglementaires (p. ex.: ratio de liquidité à court terme).

Le large éventail de garanties fournies par la contrepartie n'est pas inclus dans les sources de données de marché.

Dans de tels cas, les facteurs qui sont pris en considération pour obtenir le meilleur résultat possible pour le client comprennent, notamment :

- 1. La qualité des actifs prêtés;
- 2. Le type de garanties approuvées par le client;
- 3. La durée du prêt;
- 4. La juridiction du client. Un pays de résidence ne permettant pas la compensation (des prêts avec la garantie en cas de défaut du client ou de la contrepartie) présentera moins d'attrait pour l'emprunteur;
- 5. La stabilité relative du portefeuille et des actifs ; et
- 6. La valeur du prêt (défini par MiFID II comme la « taille de la transaction »).

Couverture des positions courtes stratégies spécifiques et autres stratégies

Lorsqu'une contrepartie désire emprunter un titre spécifique soit pour couvrir une position courte, par exemple comme couverture pour une autre stratégie de négociation, ou pour livrer les titres à l'expiration d'un contrat à terme, L'Agency Lending programme utilise les fournisseurs de données de marché (ex Markit, Datalend) pour analyser l'historique d'utilisation du titre et de son prix comme facteur pour l'établissement des frais d'emprunt.

Les facteurs de meilleure exécution pris en considération pour obtenir le meilleur résultat pour le client sont notamment :

- 1. La liquidité du titre, la taille prêtable, le taux d'utilisation et la demande du marché ;
- 2. La part de marché de l'Agent concernant le titre demandé ; et/ou
- 3. La valeur du prêt (ou « taille de la transaction »).

4 Plateformes d'exécutions

4.1. Politique des plateformes d'exécutions

Le présent document correspond à la politique de meilleure exécution fournie par Securities Services en tant qu'agent prêteur. Ce document ne prend pas en considération les politiques d'exécution propres aux différentes plates-formes d'exécution utilisées et dont la liste figure en annexe 4.2 ci-après.

4.2. Listes des plateformes d'exécution

La liste des plates-formes d'exécution généralement utilisées par L'Agency Lending programme est détaillée ci-après. Cette liste est sujette à changement et sera mise à jour lors de la révision annuelle de la présente politique:

| ABN AMRO BANK N.V. | |
|------------------------------|---------------|
| ABN AMRO BANK NV LONDON B | RANCH |
| ABN AMRO CLEARING BANK NV | |
| ABN AMRO SECURITIES (USA) LL | C |
| AUSTRALIA AND NEW ZEALAND | BANKING GROUP |
| BANCA AKROS SPA | |
| BANCA IMI SECURITIES CORP | |
| BANCA IMI SPA | |
| BANCO BILBAO VIZCAYA ARGEN | ΓARIA |
| BANCO SANTANDER SA | |
| BANCO SANTANDER SA LONDON | BRANCH |

| BANK OF AMERICA EUROPE DESIGNATED ACTIVITY COMPANY |
|--|
| BANK OF MONTREAL IRELAND PLC |
| BANK OF MONTREAL LONDON BRANCH |
| BANK OF MONTREAL, CHICAGO BRANCH |
| BANK OF NOVA SCOTIA |
| BARCLAYS BANK IRELAND |
| BARCLAYS BANK PLC |
| BARCLAYS CAPITAL INC. |
| BARCLAYS CAPITAL SECURITIES LTD. |
| BASLER KANTONALBANK |
| BAYERISCHE LANDESBANK GIROZENTRALE |
| BGL BNP PARIBAS |
| BMO CAPITAL MARKETS CORP |
| BMO CAPITAL MARKETS LIMITED BMO NESBITT BURNS INC. |
| BNP PARIBAS ARBITRAGE |
| BNP PARIBAS PRIME BROKERAGE INTERNATIONAL INC |
| BNP PARIBAS PRIME BROKERAGE INTERNATIONAL LIMITED |
| BNP PARIBAS SA |
| BNP PARIBAS SECURITIES SERVICES |
| BNP PARIBAS SECURITIES SERVICES CORP |
| BNP PARIBAS, NEW YORK BRANCH |
| BOFA SECURITIES EUROPE SA |
| BOFA SECURITIES INC |
| CACEIS BANK LUXEMBOURG BRANCH |
| CAIXABANK BANK |
| CANACCORD GENUITY CORP |
| CANADA PENSION PLAN INVESTMENT BOARD |
| CANADIAN IMPERIAL BANK OF COMMERCE |
| CANADIAN IMPERIAL BANK OF COMMERCE LONDON BRANCH (MB) |
| CANTOR FITZGERALD & CO INC |
| CANTOR FITZGERALD & CO. |
| CANTOR FITZGERALD EUROPE |
| CAPULA GLOBAL RELATIVE VALUE MASTER FUND LIMITED |
| CAPULA TAIL RISK MASTER FUND LIMITED |
| CASGRAIN & COMPANY LIMITED |
| CF SECURED LLC |
| |
| CHARLES SCHWAB & CO INC |
| CIBC WORLD MARKETS CORP |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG COMMONWEALTH BANK OF AUSTRALIA |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG COMMONWEALTH BANK OF AUSTRALIA COWEN AND CO LLC COWEN EXECUTION SERVICES LLC CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG COMMONWEALTH BANK OF AUSTRALIA COWEN AND CO LLC COWEN EXECUTION SERVICES LLC CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK CREDIT AGRICOLE SECURITIES USA INC. |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG COMMONWEALTH BANK OF AUSTRALIA COWEN AND CO LLC COWEN EXECUTION SERVICES LLC CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK CREDIT AGRICOLE SECURITIES USA INC. |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG COMMONWEALTH BANK OF AUSTRALIA COWEN AND CO LLC COWEN EXECUTION SERVICES LLC CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK CREDIT AGRICOLE SECURITIES USA INC. CREDIT SUISSE AG CREDIT SUISSE AG SINGAPORE BRANCH |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG COMMONWEALTH BANK OF AUSTRALIA COWEN AND CO LLC COWEN EXECUTION SERVICES LLC CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK CREDIT SUISSE AG CREDIT SUISSE AG SINGAPORE BRANCH CREDIT SUISSE AG, DUBLIN BRANCH |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG COMMONWEALTH BANK OF AUSTRALIA COWEN AND CO LLC COWEN EXECUTION SERVICES LLC CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK CREDIT SUISSE AG CREDIT SUISSE AG, DUBLIN BRANCH CREDIT SUISSE AG, NEW YORK BRANCH |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG COMMONWEALTH BANK OF AUSTRALIA COWEN AND CO LLC COWEN EXECUTION SERVICES LLC CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK CREDIT SUISSE AG CREDIT SUISSE AG, DUBLIN BRANCH CREDIT SUISSE AG, NEW YORK BRANCH CREDIT SUISSE EQUITIES AUSTRALIA LTD |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG COMMONWEALTH BANK OF AUSTRALIA COWEN AND CO LLC COWEN EXECUTION SERVICES LLC CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK CREDIT SUISSE AG CREDIT SUISSE AG, DUBLIN BRANCH CREDIT SUISSE AG, NEW YORK BRANCH CREDIT SUISSE EQUITIES AUSTRALIA LTD CREDIT SUISSE INTERNATIONAL |
| CIBC WORLD MARKETS CORP CIBC WORLD MARKETS INC. CIBC WORLD MARKETS LONDON CICC FINANCIAL TRADING LIMITED CITADEL CLEARING LLC CITADEL SECURITIES LLC CITIGROUP GLOBAL MARKETS AUSTRALIA PTY LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS EUROPE LIMITED CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS INC. CITIGROUP GLOBAL MARKETS LIMITED CLEAR STREET LLC CME CLEARING EUROPE, LONDON COMMERZ MARKETS LLC COMMERZBANK AG COMMONWEALTH BANK OF AUSTRALIA COWEN AND CO LLC COWEN EXECUTION SERVICES LLC CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK CREDIT SUISSE AG CREDIT SUISSE AG, DUBLIN BRANCH CREDIT SUISSE AG, NEW YORK BRANCH CREDIT SUISSE EQUITIES AUSTRALIA LTD |

| CREDIT SUISSE SECURITIES (USA) LLC |
|---|
| CREDIT SUISSE SECURITIES SOCIEDAD DE VALORES SA |
| DAIWA CAPITAL MARKETS AMERICA INC |
| DAIWA CAPITAL MARKETS EUROPE LIMITED |
| DANSKE BANK |
| DEKABANK DEUTSCHE GIROZENTRALE |
| DESJARDINS SECURITIES INC |
| DEUTSCHE BANK AG |
| DEUTSCHE BANK AG, LONDON BRANCH |
| DEUTSCHE BANK SECURITIES AUSTRALIA LIMITED |
| DEUTSCHE BANK SECURITIES INC. |
| DEUTSCHE ZENTRAL-GENOSSENSCHAFTSBANK AG |
| DNB ASA |
| DYNEX CAPITAL INC |
| E D & F MAN CAPITAL MARKETS INC |
| ERSTE GROUP BANK AG |
| EUREX CLEARING AG FRANKFURT |
| GOLDMAN SACHS & CO. LLC |
| GOLDMAN SACHS AUSTRALIA |
| GOLDMAN SACHS BANK EUROPE SE |
| GOLDMAN SACHS INTERNATIONAL |
| GUGGENHEIM SECURITEIS LLC |
| HAITONG INTERNATIONAL SECURITIES COMPNAY LIMITED |
| HAITONG SECURITIES |
| HBK GLOBAL SECURITIES L.P. |
| HEALTHCARE OF ONTARIO PENSION PLAN TRUST FUND |
| HONG KONG & SHANGHAI BANKING CORPORATION |
| HSBC BANK HK |
| |
| HSBC BANK PLC |
| HSBC FRANCE SA |
| HSBC SECURITIES (CANADA) INC. |
| HSBC SECURITIES (USA) INC. |
| Ι(Ε (ΙΕΔR (REI) ΙΙ ΙΙ ((ΗΙ(Δ(¬() |
| ICE CLEAR CREDIT LLC, CHICAGO |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN AG |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN JP MORGAN AG LANDESBANK BADEN WUTTENBERG |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN JP MORGAN AG LANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN JP MORGAN AG LANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON LCH S.A., PARIS |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN JP MORGAN AG LANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON LCH S.A., PARIS LLOYDS BANK CORPORATE MARKETS |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN JP MORGAN AG LANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON LCH S.A., PARIS LLOYDS BANK CORPORATE MARKETS |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN JP MORGAN AG LANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON LCH S.A., PARIS LLOYDS BANK CORPORATE MARKETS LLOYDS BANK PLC MACQUARIE BANK LIMITED |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN AG LANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON LCH S.A., PARIS LLOYDS BANK CORPORATE MARKETS LLOYDS BANK PLC MACQUARIE BANK LIMITED |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES LLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN AG LANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON LCH S.A., PARIS LLOYDS BANK CORPORATE MARKETS LLOYDS BANK PLC MACQUARIE BANK LIMITED MACQUARIE BANK LIMITED, LONDON BRANCH MACQUARIE BANK LIMITED, LONDON BRANCH |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN JP MORGAN G LANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON LCH S.A., PARIS LLOYDS BANK CORPORATE MARKETS LLOYDS BANK PLC MACQUARIE BANK LIMITED MACQUARIE BANK LIMITED, LONDON BRANCH MACQUARIE CAPITAL (USA) INC |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES PLC J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN JP MORGAN LANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON LCH S.A., PARIS LLOYDS BANK CORPORATE MARKETS LLOYDS BANK LIMITED MACQUARIE BANK LIMITED MACQUARIE BANK LIMITED, LONDON BRANCH MACQUARIE CAPITAL (USA) INC MERRILL LYNCH CANADA INC. MERRILL LYNCH CANADA INC. |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN JP MORGAN GLANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON LCH S.A., PARIS LLOYDS BANK CORPORATE MARKETS LLOYDS BANK PLC MACQUARIE BANK LIMITED MACQUARIE BANK LIMITED, LONDON BRANCH MACQUARIE CAPITAL (USA) INC MEDIOBANCA MERRILL LYNCH CANADA INC. |
| ICE CLEAR EUROPE, LONDON ICE CLEAR US INC, NEW YORK INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA FINANCIAL SERVICES LLC ING BANK N.V. ING BANK N.V. ING BANK NV, LONDON BRANCH (MB) ING FINANCIAL MARKETS LLC INTERACTIVE BROKERS, LLC INTESA SANPAOLO SPA J.P MORGAN CLEARING CORP J.P. MORGAN SECURITIES AUSTRALIA LIMITED J.P. MORGAN SECURITIES PLC JANNEY MONTGOMERY SCOTT LLC JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES INTERNATIONAL LIMITED JEFFERIES LLC JP MORGAN JP MORGAN AG LANDESBANK BADEN WUTTENBERG LCH LTD, LONDON LCH S.A., PARIS LLOYDS BANK CORPORATE MARKETS LLOYDS BANK PLC MACQUARIE BANK LIMITED MACQUARIE BANK LIMITED, LONDON BRANCH MACQUARIE CAPITAL (USA) INC MEDIOBANCA MERRILL LYNCH CANADA INC. MERRILL LYNCH GOVERNMENT SECURITIES INC |

| MIRAE ASSET SECURITIES (USA) INC |
|--|
| MIZUHO INTERNATIONAL PLC |
| MIZUHO SECURITIES ASIA LIMITED |
| MIZUHO SECURITIES CO, LTD |
| MIZUHO SECURITIES USA INC |
| MIZUHO SECURITIES USA LLC. |
| MORGAN STANLEY |
| MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC |
| MORGAN STANLEY AG |
| MORGAN STANLEY AND CO. LLC. |
| MORGAN STANLEY AUSTRALIA SECURITIES LIMITED MORGAN STANLEY MUFG SECURITIES CO., LTD |
| MUFG SECURITEIS (CANADA) LIMITED |
| MUFG SECURITEIS (CANADA) EINITED |
| MUFG SECURITIES AMERICAS INC |
| MUFG SECURITIES AMERICAS INC. |
| MUFG SECURITIES EMEA PLC. |
| NATIONAL AUSTRALIA BANK LIMITED |
| NATIONAL BANK FINANCIAL INC. |
| NATIONAL BANK OF CANADA |
| NATIONAL BANK OF CANADA FINANCIAL INC |
| NATIONAL FINANCIAL SERVICES LLC |
| NATIXIS |
| NATIXIS SECURITIES AMERICAS LLC |
| NATWEST MARKETS PLC |
| NATWEST MARKETS SECURITIES INC |
| NBC GLOBAL FINANCE LIMITED |
| NOMURA FINANCIAL PRODUCTS EUROPE GmbH |
| NOMURA INTERNATIONAL PLC |
| NOMURA SECURITIES INTERNATIONAL INC. |
| NORDDEUTSCHE LANDESBANK -GIROZENTRALE |
| NORDEA BANK AB |
| ONTARIO TEACHERS' PENSION PLAN BOARD |
| PALAFOX TRADING LLC |
| PERSHING LLC |
| PUBLIC SECTOR PENSION INVESTMENT BOARD |
| RAIFFEISEN BANK INTERNATIONAL AG |
| RAYMOND JAMES & ASSOCIATES, INC |
| RBC CAPITAL MARKETS, LLC |
| RBC DOMINION SECURITIES INC. |
| RBC EUROPE LIMITED |
| RBS SECURITIES INC |
| RONIN CAPITAL, LLC |
| ROYAL BANK OF CANADA ROYAL BANK OF CANADA LONDON BRANCH (MB) |
| ROYAL BANK OF CANADA SYDNEY BRANCH (MB) |
| _ |
| SANFORD C. BERNSTEIN & CO., LLC SANTANDER UK PLC |
| SCOTIA CAPITAL (USA) INC. |
| SCOTIABANK EUROPE PLC |
| SCOTIABANK IRELAND DAC |
| SG AMERICAS SECURITIES LLC |
| SG OPTION EUROPE SA |
| SKANDINAVISKA ENSKILDA BANKEN AB (PUBL) |
| SMBC NIKKO CAPITAL MARKETS LTD |
| SOCIETE GENERALE |
| SOCIETE GENERALE, NEW YORK BRANCH |
| STANDARD CHARTERED BANK |
| STANDARD CHARTERED BANK AG |
| STATE OF WISCONSIN INVESTMENT BOARD CORE FUND |
| STATE STREET BANK AND TRUST CO |
| STATE STREET BANK INTERNATIONAL GMBH |
| SUMITOMO MITSUI BANKING CORPORATION NEW YORK BRANCH |
| SUNTRUST ROBINSON HUMPHREY INC |
| SVENSKA HANDELSBANKEN AB (PUBL) |
| |

| TD AMERITRADE CLEARING INC. |
|--|
| TD PRIME SERVICES LLC |
| TD SECURITIES INC. |
| THE BANK OF NOVA SCOTIA |
| THE BANK OF NOVA SCOTIA ASIA LIMITED |
| THE BANK OF NOVA SCOTIA HOUSTON BRANCH |
| THE BANK OF NOVA SCOTIA, LONDON BRANCH |
| THE BANK OF NOVA SCOTIA, NEW YORK AGENCY |
| THE TORONTO-DOMINION BANK |
| TIMBER HILL (EUROPE) AG |
| TIMBER HILL LLC |
| TORONTO DOMINION BANK (LONDON BRANCH) |
| UBS AG |
| UBS AG, LONDON BRANCH |
| UBS EUROPE SE |
| UBS LIMITED |
| UBS SECURITIES AUSTRALIA LIMITED |
| UBS SECURITIES LLC |
| UNICREDIT BANK AG |
| UNICREDIT SPA |
| US BANCORP INVESTMENTS INC |
| VIRTU AMERICAS LLC |
| VIRTU FINANCIAL |
| WEDBUSH SECURITIES INC |
| WELLS FARGO BANK N.A. |
| WELLS FARGO CLEARING SERVICES, LLC |
| WELLS FARGO SECURITIES LLC |
| WESTPAC BANKING CORP |
| ZURCHER KANTONALBANK |

L'Agency Lending programme peut traiter sur des lieux d'exécution qui ne sont pas énumérés dans cette Politique afin de se conformer aux instructions spécifiques des clients.

5 Contrôles

Un cadre de contrôle est en place pour assurer le respect de la politique d'exécution (détaillée ci-dessus) et de l'ensemble des procédures Groupe. Les résultats des contrôles sont remontés et revus au travers d'une gouvernance de contrôle dédiée via des comités en place au sein du Métier Market Financial Services de Securities Services, activité de BNP Paribas Une analyse post-trade, faisant appel à des fournisseurs de données externes, est réalisée afin de vérifier que les prix pratiqués par l'activité sont en ligne avec la politique d'exécution en place et les niveaux de marché.