



## Présentation générale

Proposer une assistance aux handicapés, aux personnes âgées et lors des Jeux Paralympiques, pour sensibiliser le monde à l'intégration et à la participation de tous à une société dynamique

### Contexte social / Enjeux sociétaux

**Présenter un modèle avancé adapté à une société vieillissante dotée d'une faible natalité, pour trouver une issue aux problématiques mondiales**

Comme le vieillissement de la population s'accroît dans diverses parties du monde, le Japon, pays particulièrement affecté par ce problème, se doit de présenter une image d'une société qui respecte ses aînés en développant un système social adapté, en proposant des services et appareils qui permettent à chacun un confort de vie égal, y compris pour les personnes âgées et les handicapés

### Vision à long terme

**Réaliser une société universelle où chacun ; handicapés, seniors, soignants et soignés pourraient mener une longue vie en bonne santé**

### Rôle lors des Jeux Olympiques de Tokyo

**Permettre à tout le monde, y compris les handicapés et les personnes âgées, de participer aux Olympiades de manière adaptée à leurs capacités de façon plaisante**

## Les trois piliers du projet

### 1 Impact social

Présenter l'image d'une société universelle dans laquelle les personnes âgées et les handicapés, sans distinction sociale, participent et déploient des activités aux Olympiades de manière positive

### 2 Accueil et services lors des Jeux Olympiques

Offrir un accueil reflétant une société avec la conception universelle qui accepte chacun, par delà les handicaps et les âges

### 3 Valeurs partagées

En présentant des services et des appareils de pointe, viser à accélérer leur adoption et leurs applications à la fois dans le pays et à l'étranger

## Concepts pour 2020

Innovation des accessibilités 2020

# Systeme d'assistance pour une participation à la société

Aider les personnes âgées et les handicapés à participer à la société sur un pied d'égalité avec tout le monde



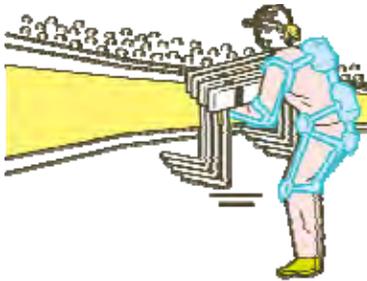


# Objectif à atteindre et résultat souhaité

Profiter des Jeux Olympiques pour présenter une nouvelle image d'un Japon dynamique et égalitaire

## Action 1 Mise en œuvre d'appareils d'assistance fonctionnelle

Exemples de diverses tenues d'assistance



Prévoir l'application des équipements sociaux et des techniques à divers usages



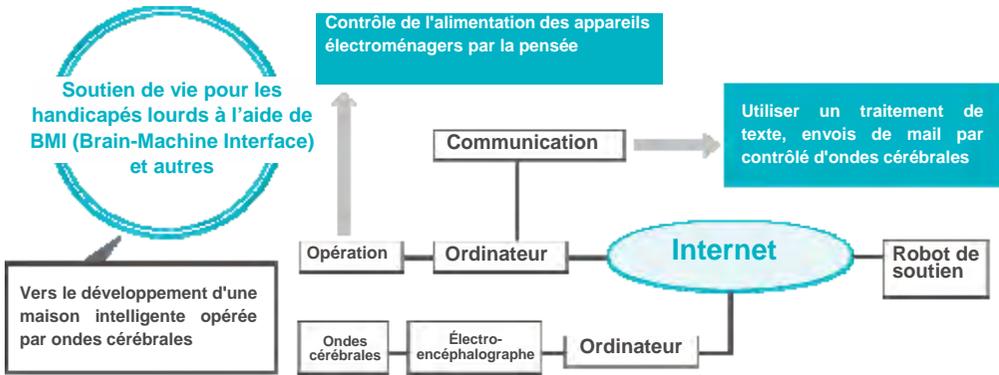
**Soins / Aide Sociale** (Outre les soins infirmiers et d'auto-support, prévoir de faciliter les futures opérations sur les différents sites)

## Action 3 Proposer des systèmes de soutien afin de rendre autonome dans les activités quotidiennes et les déplacements

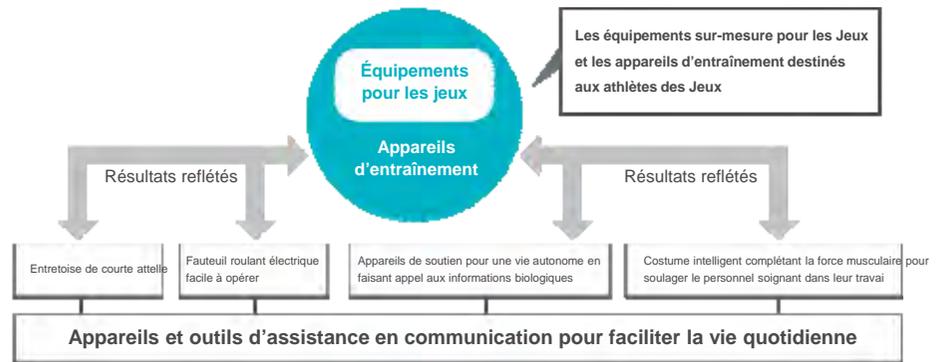
Un fauteuil roulant autonome équipé de détecteurs permettra un déplacement en toute sécurité même en cas de bousculade



## Action 2 Aide à l'utilisation des appareils d'assistance destinés aux handicapés lourds



## Action 4 Proposer des équipements et des appareils sophistiqués et commodes ainsi que des systèmes d'assistance de régulation thermique





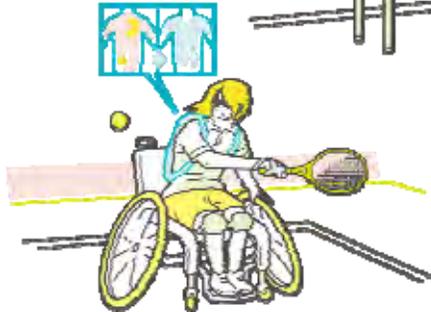
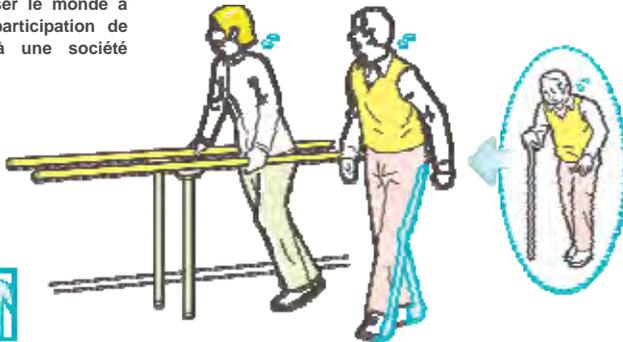
# Actions à mener en vue de 2020

Promouvoir la participation à la société de chacun, quelque soit son infirmité et son âge. Mettre au point des techniques et des appareils d'entraînement qui serviraient de soutiens lors de l'assistance aux épreuves et qui permettraient d'améliorer les résultats sportifs lors des Jeux Paralympiques.

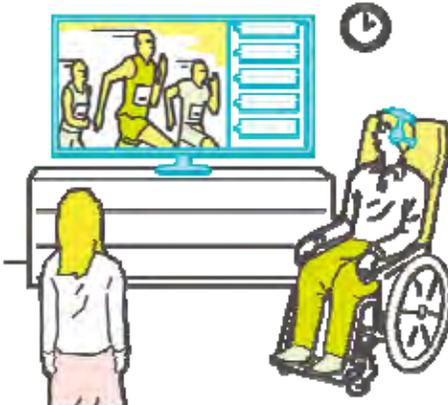
## En ville

Mettre au point des appareils de soutien pour sensibiliser le monde à l'intégration et à la participation de diverses personnes à une société dynamique

Les costumes d'assistance permettent l'auto-rééducation



Grâce au système de régulation thermique automatique, mener une vie quotidienne et sportive en toute sécurité



Une nouvelle technologie de communication qui permet à tous d'assister aux épreuves

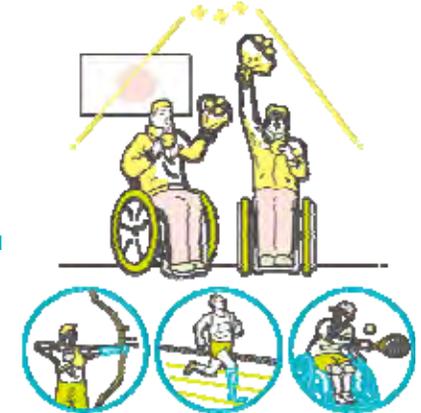
## Assistance aux Jeux

Mettre au point des appareils de soutien dans les épreuves destinées aux athlètes des Jeux Paralympiques



L'évolution des techniques d'entraînement pour un épanouissement du potentiel des athlètes

Gagner des médailles grâce à un équipement de soutien de top niveau

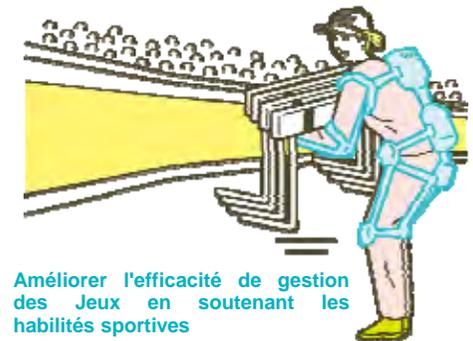


## Assistance aux épreuves

Mettre au point des appareils de soutien facilitant la gestion des Jeux ainsi que le déplacement dans les abords du site



Un fauteuil roulant autonome équipé de détecteurs permettrait un déplacement en toute sécurité même en cas de bousculade



Améliorer l'efficacité de gestion des Jeux en soutenant les habilités sportives



# Actions à mettre en œuvre et les organismes associés

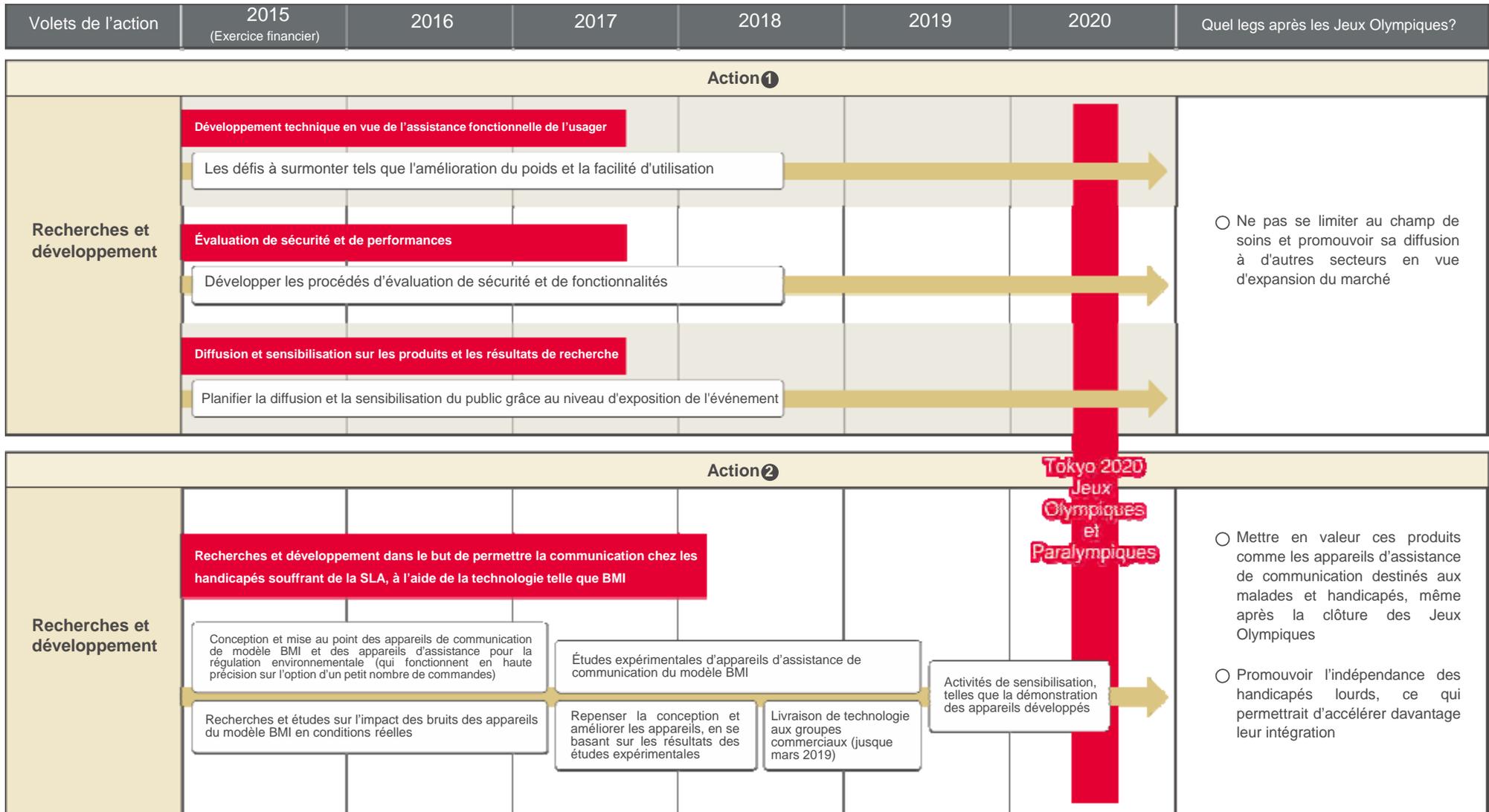
Actions	Organismes associés	Description de l'action
<b>Recherches et développement</b>		
<b>Action 1</b> Développement technique en vue de l'assistance fonctionnelle de l'utilisateur Evaluation de sécurité et de performances	Ministère de l'Économie, du Commerce et de l'Industrie, NEDO (New Energy Industrial Technology Development Organization), Organisation du développement technologique des nouvelles énergies et de l'industrie, Institut National des Sciences Industrielles et des Technologies Avancées	Dans la diffusion d'équipements variés dont les fonctions évoluent vers la complexité, améliorer l'adaptation des appareils de soutien corporel en tenant compte de la pertinence de chaque outil selon les usagers et les circonstances d'utilisation. Confronter ainsi les enjeux de réalisation d'appareils plus légers et plus faciles d'utilisation afin de fournir des équipements qui répondraient au mieux aux besoins de chaque usager. Mettre au point des procédés d'évaluation de sécurité et de performance afin d'évaluer la sécurité et les spécifications des appareils.
<b>Action 2</b> Recherche et développement afin d'assurer une meilleure communication pour les handicapés souffrant de la difficulté de communication en raison de maladies telle que la SLA, grâce à l'appui de la technologie de BMI et autres	Ministère de la Santé, du Travail et des Affaires sociales, Agence japonaise pour la recherche et le développement médicaux (AMED), Centre National de rééducation pour les personnes handicapées	Avoir pour objectif la mise en œuvre d'appareils de soutien pour la communication à l'aide de l'interface BMI (Brain-Machine Interface) entre autres, ainsi que de nouvelles technologies qui favoriseraient le rétablissement des fonctions physiques, comme celles du système nerveux crânien affectées par un endommagement de la moelle épinière.
<b>Action 3</b> Technologie sophistiquée de détection d'obstacles Technologie de contrôle afin que plusieurs appareils d'assistance de déplacement accompagnent l'athlète Technologie de connexion aux réseaux Prototypes des appareils d'assistance pour le déplacement, plateforme commune destinée aux appareils d'assistance pour le déplacement (données cartographiques en 3D etc.)	Ministère des Affaires intérieures et des Communications et organismes associés	Mettre au point une technologie de détection sophistiquée en vue de détecter des différences des niveaux même légers, des bourbiers à la surface de la route et autres, qui pourront représenter des obstacles aux appareils de soutien pour le déplacement. Mettre au point une technologie de contrôle qui assurerait aux multiples appareils de soutien pour le déplacement d'accompagner un athlète sur les lieux où des risques de bousculade sont possibles tels que sur les sites des Jeux Olympiques et Paralympiques. Établir une technologie de connexion sophistiquée aux réseaux qui assurerait une connexion permanente, afin de guider en toute sécurité les appareils de soutien pour le déplacement jusqu'à la destination. Par ailleurs, développer une technologie de contrôle qui assurerait un déplacement en sécurité même en cas de déconnexion aux réseaux. Mettre au point et établir des plateformes en commun (données cartographiques en 3D entre autres) qui permettent la connexion aux appareils de soutien prototypes pour le déplacement grâce à l'appui de la technologie TIC, ainsi qu'aux autres types d'appareils de soutien pour le déplacement, afin de les mettre en valeur lors des Jeux Olympiques et Paralympiques 2020.
<b>Action 4</b> Développer et mettre en pratique un équipement de bien-être Mettre au point un équipement de jeux, des appareils d'entraînement et des appareils de conditionnement Recherches et développement du système d'assistance pour la régulation thermique Renforcer la liaison entre l'équipement des épreuves et l'équipement de bien-être d'une part, et d'autre part leurs éléments constitutifs et techniques	Ministère de l'Économie, du Commerce et de l'Industrie, NEDO (New Energy Industrial Technology Development Organization, Organisation du développement technologique des nouvelles énergies et de l'industrie) Ministère de l'Éducation, de la Culture, des Sports, des Sciences et de la Technologie, et organismes associés Ministère de la Santé, du Travail et des Affaires sociales, Centre National de rééducation pour les personnes handicapées Ministère de l'Éducation, de la Culture, des Sports, des Sciences et de la Technologie, Ministère de la Santé, du Travail et des Affaires sociales, Ministère de l'Économie, du Commerce et de l'Industrie, et leurs organismes associés	Encourager la liaison entre les entreprises privées en charge du développement des produits des équipements de bien-être et les organes et individus (établissements sociaux et établissement de soins etc.) en charge de l'évaluation des usagers. Ceci dans le but de soutenir le développement et la mise en pratique des appareils de mobilité et d'infrastructures en prenant en compte la commodité, des appareils de soutien à la communication adaptés à différents handicaps et multilingue, et proposer ainsi des produits adaptés à l'utilisation en commun de nombreux usagers quelque soit leur infirmité. Cibler des épreuves qui sont prometteuses de médailles lors des Jeux Paralympiques (épreuves ciblées), et exploiter des techniques scientifiques japonaises par la mise en œuvre de recherches et développements d'équipements, de costumes et de chaussures exclusivement conçus pour nos athlètes (sur mesure), d'appareils d'entraînement spécialisés dans le renforcement de points faibles des athlètes japonais, de méthodes de conditionnement et de méthodes de récupération. (Il faut noter à garder l'avantage des athlètes japonais). Un système d'assistance de réglage thermique sera mis en œuvre pour les personnes souffrant de difficultés de réglage thermique en raison d'une moelle épinière endommagée. Il aidera à remédier à cette insuffisance et participera ainsi à la démonstration d'une société qui intègre chacun d'entre nous. Après les Jeux Olympiques et Paralympiques de Rio en 2016, préparer le terrain pour l'échange d'informations dans le but de renforcer la liaison entre l'équipement des épreuves et l'équipement de bien-être d'une part, et d'autre part leurs éléments constitutifs et techniques.

[Action 1] Exploiter la technologie du costume d'assistance, dans le but de soulager les usagers de la charge physique, de mettre en valeur l'assistance fonctionnelle chez les usagers et enfin, de mettre en œuvre des appareils à usages plus universels. [Action 2] Soutenir l'utilisation des appareils d'assistance destinés aux handicapés graves.

[Action 3] Établir un environnement de réseau en faveur de systèmes de mobilité [Action 4] Mettre en œuvre un équipement performant et commode des jeux et de bien-être ainsi qu'un système d'assistance de réglage thermique.

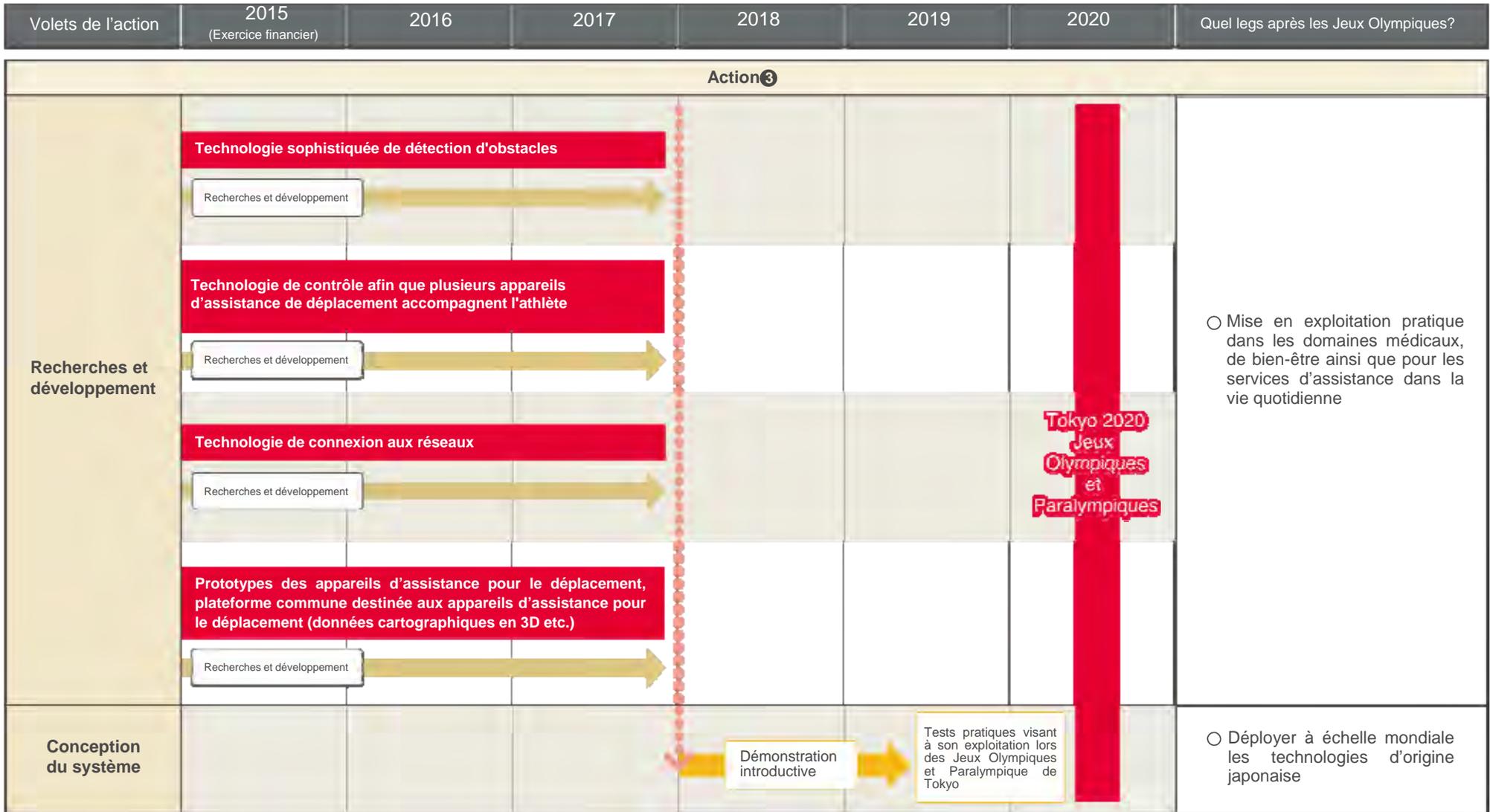


# Planning





# Planning





# Planning

