

# New Transportation Systems

## Nouveaux systèmes de transport

The new transportation systems introduced below will be operating in time for **EXPO 2005 AICHI, JAPAN** (Exposition of Global Harmony), which will begin in March 2005.

Les nouveaux systèmes de transport présentés ci-dessous seront en place et fonctionneront à temps pour EXPO 2005 AICHI, JAPON qui débutera en Mars 2005.



### EXPO 2005 AICHI, JAPAN



• **Official name:** The 2005 World Exposition, Aichi, Japan

• **Theme:** Nature's Wisdom

• **Sub-themes:** 1. Nature's Matrix

2. Art of Life

3. Development for Eco-Communities

• **Period:** March 25 to September 25, 2005 (185 days)

• **Nom officiel:** Exposition Internationale de 2005, Aichi, Japon

• **Thème:** La sagesse de la Nature

• **Thèmes secondaires:** 1. La Nature, inépuisable matrice

2. Qualité de vie

3. Mise en valeur des éco-communautés

• **Période:** du 25 mars au 25 Septembre 2005 (185 jours)

### [HSST(High Speed Surface Transport)]

[TSHV (Transport de Surface à Haute Vitesse)]

Because electromagnetic force levitates the cars from the rails, the ride is exceptionally comfortable. This revolutionary transportation system does not produce any pollution.

La force électromagnétique soulevant les wagons au-dessus des rails, le trajet est exceptionnellement confortable. Ce système de transport révolutionnaire ne génère aucune pollution.



Adaptable to both low-speed and high-speed (200 to 300 km/h) applications, the HSST is expected to meet various urban and intercity commuting needs.

### [IMTS(Intelligent Multimode Transit System)]

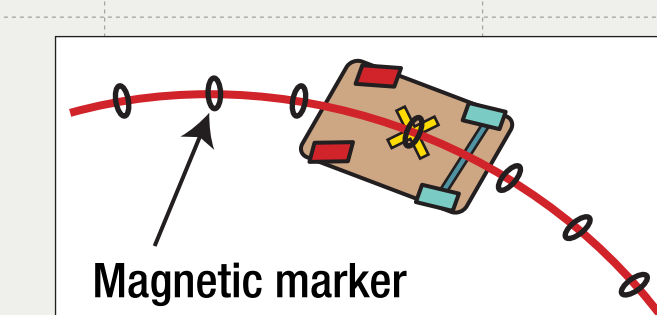
[STMI (Système de Transit Multimode Intelligent)]

Three large low-emission low-floor buses are connected electronically without the couplers that are commonly used for railway cars. Four trains of buses (a total of 12 vehicles) will operate in the EXPO site using automatic control.

Trois large bus bas de plancher à bas niveau d'émission sont reliés électroniquement sans les coupleurs habituellement utilisés pour les wagons de chemin de fer. Quatre trains de bus (un total de 12 véhicules) utilisant des commandes automatiques seront en service sur le site de l'exposition.



The automatic steering control system traces magnetic markers buried under the predetermined route at set intervals.



### [FCHV Bus] Fuel Cell Shuttle Bus

[Bus FCHV] Bus navette à pile à combustible

In Japan, large buses powered by fuel cells have already been in use for operational testing. At EXPO 2005 AICHI, JAPAN, improved high-performance buses will be in service.

Au Japon, de larges bus alimentés par des piles à combustible circulent déjà pour des essais de fonctionnement. Pour EXPO 2005 AICHI, JAPAN, des bus hautement performants améliorés seront mis en service.



Fuel cells generate electricity using a chemical reaction between hydrogen and oxygen. Expectations are growing for environmentally clean fuel-cell vehicles.

### Another New Transportation System in Aichi Prefecture [Yutorito Line] (Nagoya City)

Un autre nouveau système de transport dans la Préfecture d'Aichi (Ligne Yutorito) (Ville de Nagoya)

Using guide-way devices installed near the front and rear tires, the vehicles stay on a special elevated track constructed on the road median. They can also continue to travel on ordinary roads.

Utilisant des dispositifs de guidage installés près des roues avant et arrière, les véhicules circulent sur une piste surélevée spéciale construite au milieu de la route. Ils peuvent également continuer leur trajet sur les routes normales.



This transportation system offers many advantages, such as reliable on-schedule operation, a high operating speed, low construction costs, and efficient management.