

# Smart, Green and Integrated Transport

Mohamed KASSAB

Maître assistant, ISIMM, Université de Monastir  
NCP « *Smart, Green and Integrated Transport* », UGPE



# Societal Challenge 4

- Offrir des systèmes de transport résilients, économes en ressources, respectueux du climat et de l'environnement et fiables
  - incluent les moyens de transport routiers, maritimes et aériens.
- Des appels pour des projets de recherche transversaux
  - énergétique, électrochimie, sciences de l'environnement et des matériaux,
  - TIC, sciences de l'ingénieur,
  - sciences économiques, politiques et sociales
  - l'urbanisme et l'aménagement du territoire
  - les sciences médicales
  - ....

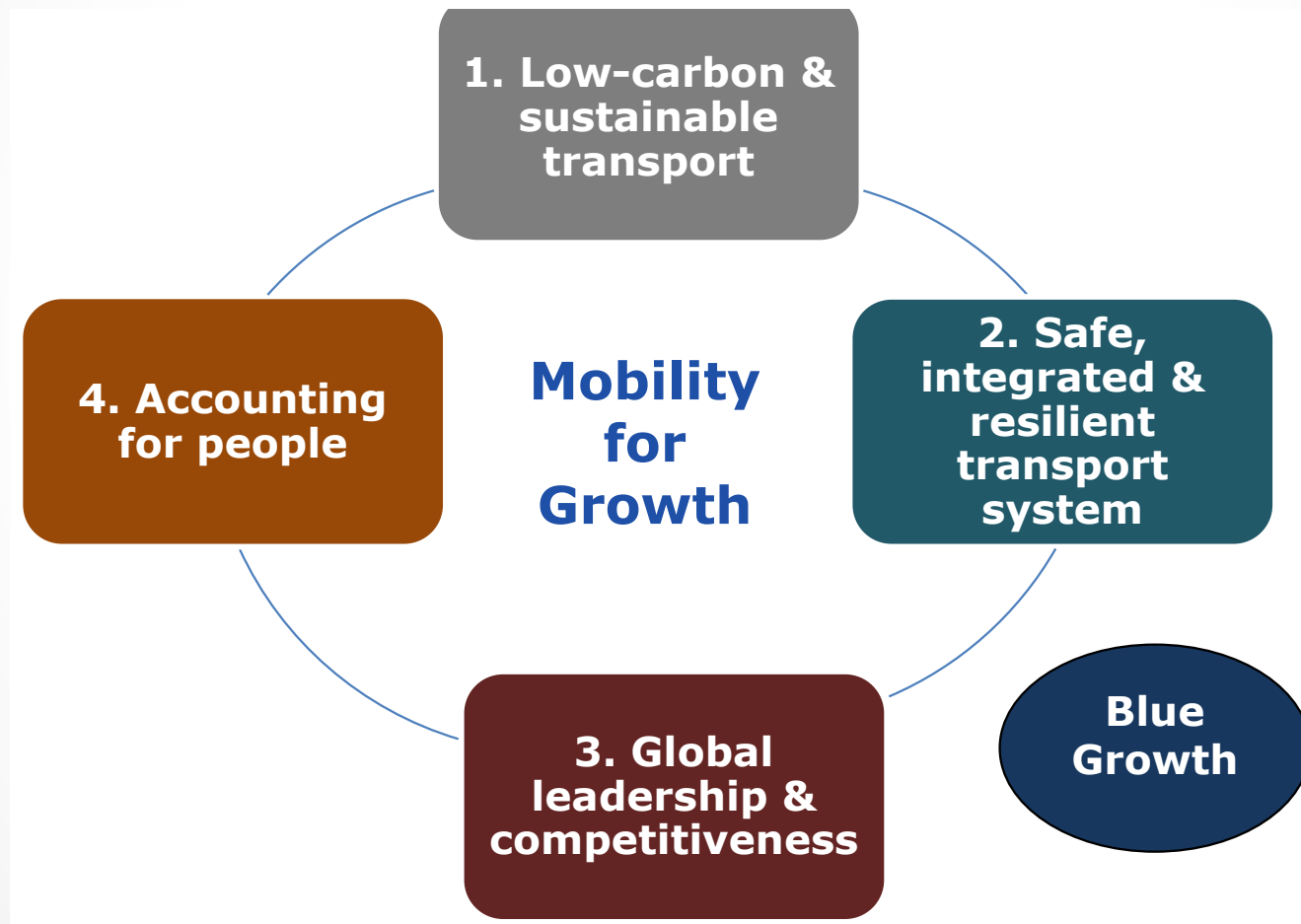
# Les Calls

- 3 appels à propositions (Calls)
  1. *Mobility for Growth (MG)*
  2. *Automated Road Transport (ART)*
  3. *Green Vehicles (GV)*
- Budget alloué (2018-2020) : EUR 945 mio
  - 22 *topics* pour 2018
  - **19 topics pour 2019 ( ouverture des appels en décembre 2018)**

# Mobility for Growth (MG-call)

...

# 4 parties



# Low-carbon and sustainable transport

- La transition vers une mobilité avec zéro-émission et plus silencieuse
  - pour tous les modes de transport, pour les personnes et les biens.
- Outils et mécanismes de surveillance et de détection des émissions et du bruit
- Preuves scientifiques pour le processus décisionnel et la planification de solutions multi-intermodales dans les zones urbaines

# Safe, integrated and resilient transport systems

- Sécurité des transports
  - contribution à l'objectif «zéro décès sur la route» dans un environnement en mutation
- Des solutions innovantes pour réduire la congestion et assurer une mobilité continue, sûre et durable
  - pour les personnes et le fret
- Système de transport plus résilient et capacité de réseau de soutien

# Global Leadership & Competitiveness

- Conception et fabrication de véhicules / navires
- Intégration rapide des TIC et de l'IoT dans les transports
- Composant humain dans les systèmes de transports coopératifs et autonomes



# Accounting for People

- Solutions innovantes pour un système de transport accessible et inclusif
- Problématiques liées aux comportements et besoins des utilisateurs
- Cadres réglementaires et politiques appropriés pour soutenir l'innovation et le déploiement
- Diffusion et exploitation des solutions de mobilité durable

# Blue Growth

- Réduire les coûts de l'exploration en haute mer
- Explorer plusieurs scénarios possibles pour l'adoption à grande échelle de différentes technologies de contrôle des émissions

# Automated Road Transport ART call

...

# Objectifs

- Démonstrations pour promouvoir de systèmes de conduite hautement automatisés
  - Démonstrations à grande échelle / transfrontalières
- Essais sur les fonctions automatisées durables dans des conditions de conduite réelles
  - différents scénarios de trafic et zones urbaines
- Cadre réglementaire, procédures de certification et normes
- Nouveaux concepts de mobilité partagée, connectée et automatisée
- Questions transversales liées à l'ART: sécurité, besoins des utilisateurs, modèles économiques, ...

# GREEN VEHICLES

## GV call

...

# Objectif

- Mettre en avant les activités de l'initiative européenne sur les véhicules écologiques
  - préparer le terrain pour une introduction massive potentielle de véhicules électrifiés.
- Décliné en un ensemble de sous objectifs :
  - Soutenir la conception et la fabrication de la 3e génération de véhicules électrifiés, les composants et la nouvelle génération de batteries
  - Améliorer les solutions de recharge pour répondre aux besoins des utilisateurs finaux (accès, temps, coûts, systèmes de paiement, etc.)
  - Développer de nouveaux concepts pour réduire la consommation d'énergie et les émissions es véhicules pour longues distances
  - **Coopérer avec les économies en développement et émergentes pour des activités de démonstration et des projets pilotes dans les grandes zones urbaines**

# Pour plus d'information...

- Le page [transport](#) du portail tunisien H2020
  - Présentation de la thématique
  - Résumé des *topics* ouverts en 2019
- Le [portail](#) du réseau des NCPs *transport*
  - Recherche de partenaires
  - Carte et base de données des financements
- Le [portail](#) européen des participants à H2020

Merci pour votre attention  
...