

Feuille de Route Photonique

*Les technologies de la lumière
au service de la société*

Objectifs généraux

Construction d'une stratégie pour la filière photonique, portée par des Feuilles de Route

Notre filière, transverse et diffusante, doit expliciter ce potentiel pour être reconnue et soutenue par les Pouvoirs Publics et les domaines applicatifs. Cette ambition passe par l'élaboration d'une stratégie de filière reposant sur l'identification des besoins et l'élaboration de Feuilles de Route technologiques pour y répondre.

Cette stratégie et ces Feuilles de Route seront les outils de dialogue avec les Pouvoirs Publics.

Elles doivent nous permettre de convaincre du potentiel et de l'importance de cette filière et conduire ceux-ci à soutenir notre action au niveau national et européen.

Contexte

- Photonique européenne en ordre de bataille :
 - KET identifiée depuis 2009
 - Photonics 21
- France :
 - Tentative de coordonner la photonique
 - CNOP, comité stratégique, projet de fusion AFOP/CNOP
 - Etude Tematys/DGE présentée en juin 2015
 - Un projet (4F) a émergé

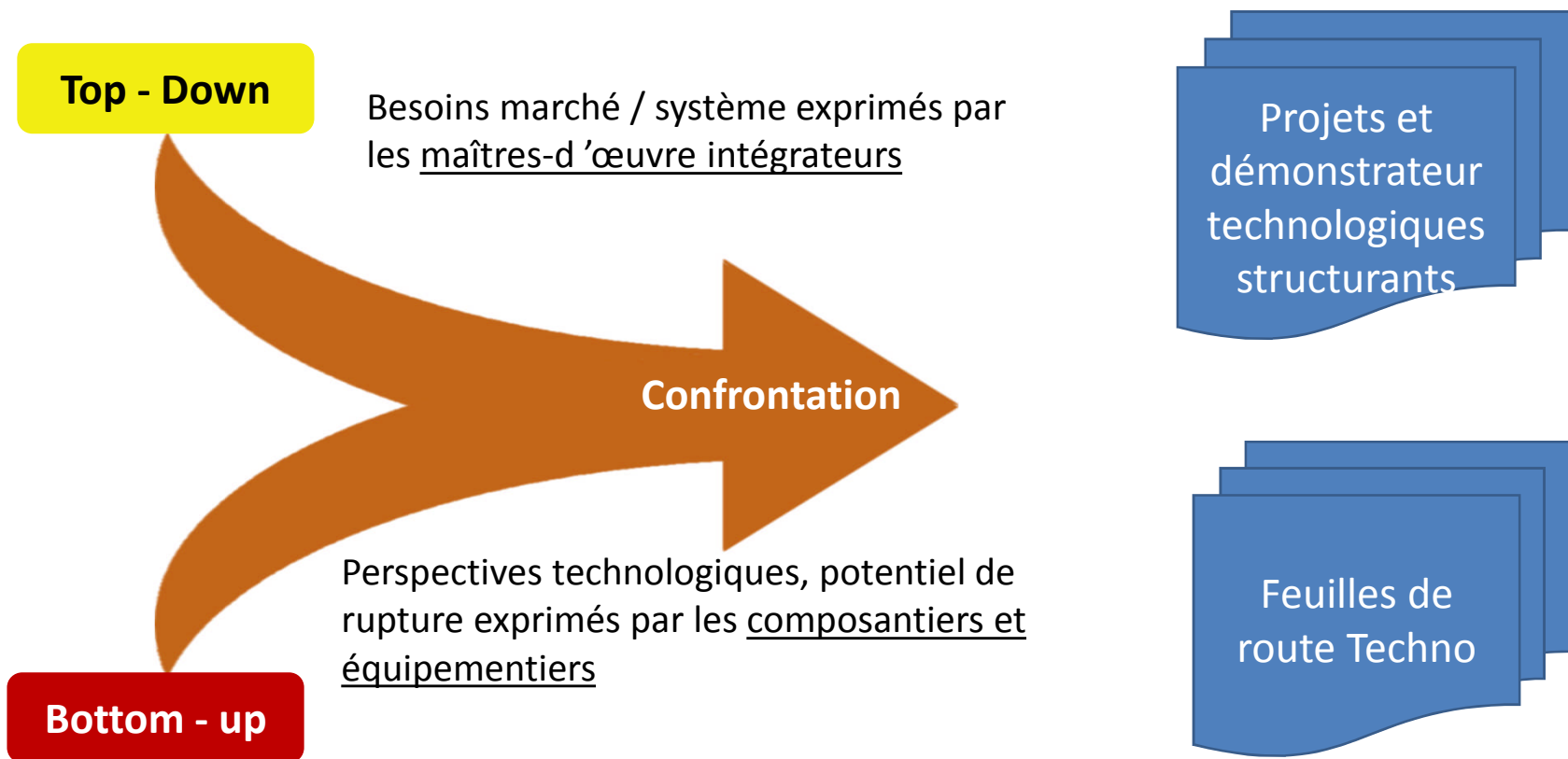
Objectifs de la feuille de route

- Une démarche interne pour
 - Créer de la valeur en rapprochant les fournisseurs de technologies photoniques des marchés applicatifs
 - Augmenter la synergie et la cohésion des acteurs de la photonique
- Une démarche externe pour
 - Promouvoir et prioriser auprès des Pouvoirs Publics et des filières marchés les technologies validées par l'analyse marché

Un investissement des industriels pour préparer le moyen terme

Méthodologie

L'objectif est de construire des roadmaps technologiques en faisant dialoguer les systémiers intégrateurs avec les composants et équipementiers selon le schéma ci-dessous :



Marchés sélectionnés

Les domaines applicatifs ont été choisis sur la base du rapport de la DGE:
<http://www.entreprises.gouv.fr/secteurs-professionnels/etude-sur-secteur-la-photonique>

Pour fixer des priorités de travail, nous avons choisi les 6 marchés ayant le plus grand potentiel en France :

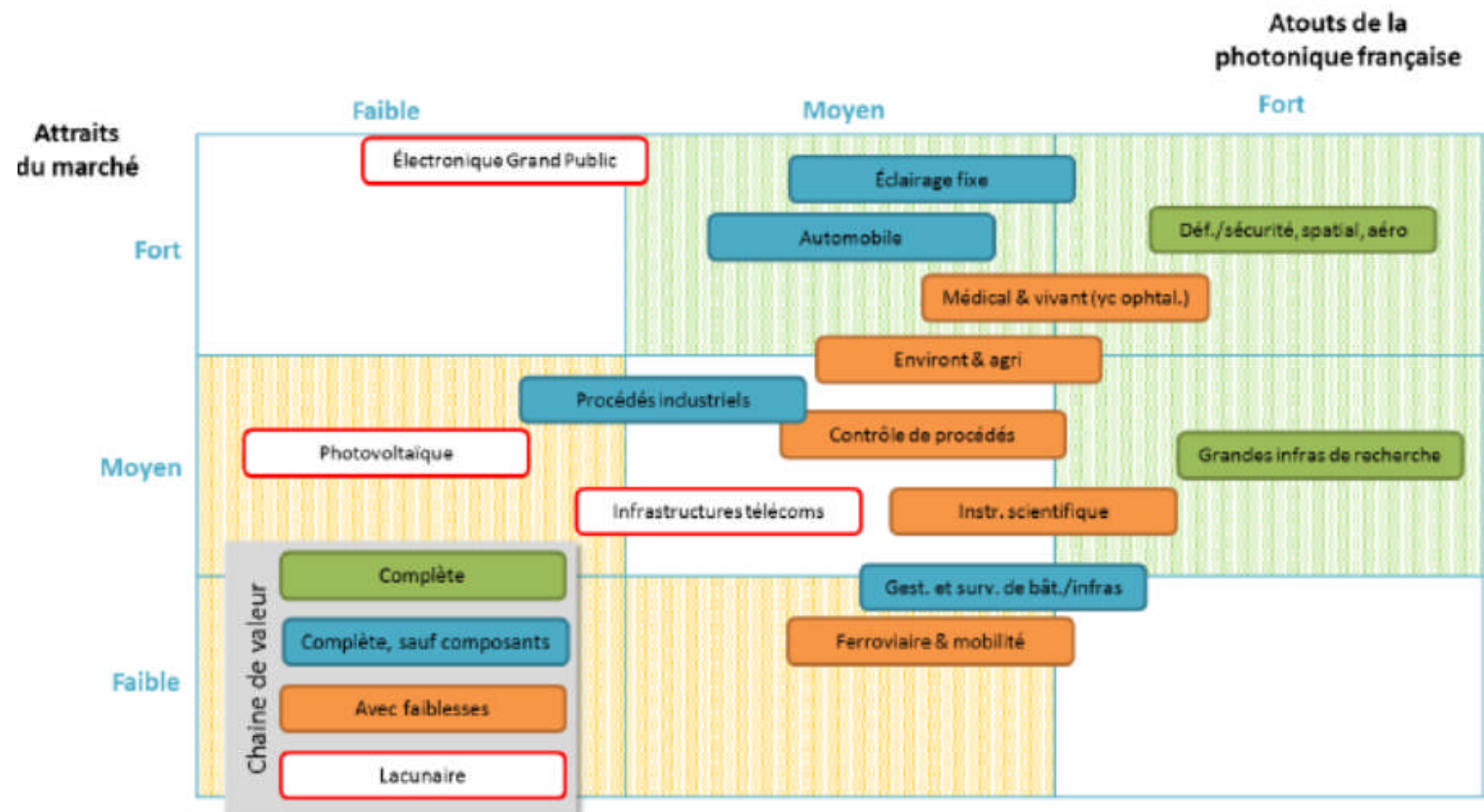
- **Médical et vivant**
- **Environnement et agriculture**
- **Mobilité**
 - Automobile
 - Ferroviaire
 - Aéronautique civile
 - Maritime
- **Eclairage stationnaire**
- **Instrument scientifique**
- **Usine du Futur**

Deux domaines sont considérés comme suffisamment forts pour ne pas nécessiter d'action spécifique:

- Défense / sécurité / espace
- Grands instruments

Les autres domaines feront l'objet d'une analyse dans une seconde étape

Positionnement comparé des marchés



Source [Etude DGE sur le secteur de la photonique](#) - mars 2015 document Tematys-Erdyn

Contenu de la feuille de route

- Expression des besoins des marchés en termes de fonctionnalités et de technologies photoniques : [En Cours](#)
- Proposition des étapes de développement des technologies photoniques clés prioritaires (cad dont le potentiel est validé par les marchés) : [à partir d'aujourd'hui](#)
 - Position industrielle actuelle/Position visée à l'horizon 2022
 - Actions proposées avec étapes de développement (cohérentes des besoins des marchés) :
 - actions industrielles
 - projets et démonstrateurs technologiques qui pourraient être financés par les Pouvoirs Publics
 - Impact attendu
- Actions transverses (formation, structuration de la filière, plateformes, participation à des actions industrielles générales...)

Objectifs du séminaire du 9 octobre 2017

- Discuter des freins de la diffusion de la photonique dans les marchés
 - Quels sont les lieux/instances/médias où la photonique pourrait être présentée
- Partager les besoins des différents marchés et les offres technologiques
- Ebaucher une dynamique entre besoins (marchés) et offres (technologiques)

Calendrier

- **Feuille de route**
 - **sept. 2017**
 - Analyse des besoins par grands domaines d'application : « approche top-down »
 - Identification du potentiel des technologies photoniques : « approche bottom-up »
 - **octobre- décembre 2017**
 - Identification des lieux d'échanges avec les marchés
 - Confrontation des deux approches pour définir par technologie les Feuilles de Route faisant ressortir les priorités
 - Travail sur les actions transverses structurantes (formation, plateforme,...)
 - Définir des priorités, un plan d'action et un budget
 - **décembre 2017 – janvier 2018**
 - Production d'une synthèse des travaux pour les industriels, chercheurs et institutionnels
- **Ensuite - 2018**
 - Demie journée photonique au Ministère de l'Economie et des finances (fin T1 2018?)
 - *Journées nationales par marché organisées par les membres du CNOP avec l'appui des groupes de travail : faire émerger des projets conformes aux priorités*