



MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE  
DES FINANCES  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



# FRAME XG

FRENCH PROGRAM OF IP MASSIFICATION FOR EUROPE IN XG

## Appel à projets #3

## Prématuration-Maturation

### MEMBRES



### PARTENAIRE



### CHEFS DE FILE



## Qu'est-ce que FRAME xG ?

Le consortium **FRAME xG** (FRench progrAm of IP Massification for Europe in xG) est une initiative de plus de 15 acteurs de la recherche et de la valorisation dans le domaine des télécommunications, regroupant la **majeure partie des forces de recherche publique françaises dans le domaine**. Candidate en février 2022 à l'appel à propositions **Prématuration-Maturation** dans la **Stratégie Nationale d'Accélération (SNA) « 5G et futures technologies des réseaux de télécommunication » de France 2030**, l'initiative a été lauréate le 9 janvier 2023. Les chefs de file prématuration/maturation de ce consortium sont l'**Institut Mines-Télécom pour la partie prématuration** et la **SATT Ouest Valorisation pour la partie maturation**.

Le programme **FRAME xG** finance des projets de prématuration et de maturation dans la **SNA 5G et réseaux sur 2 volets** :

- Le **volet 1** soutient le **transfert de technologie et la création d'entreprise** tels que pratiqués par les organismes de recherche, établissements et structures de valorisation ;
- Le **volet 2** doit favoriser la génération de **technologies de télécommunication standardisées** (objectif de **normalisation**) avec des **partenaires privés français ou européens**.

Le périmètre des technologies s'inscrivant dans le programme **FRAME xG** est, de manière non exhaustive : les impacts sociaux des technologies 5G ; les composants et systèmes de transmission THz ; la convergence réseau-cloud-sensing ; les architectures et infrastructures de services multi-domaines.

Ces domaines se regroupent globalement en 4 orientations : l'orchestration-architecture ; le codage ; les couches physiques ; la cybersécurité.

Les projets financés par **FRAME xG** reprennent le concept de « **fabriques à brevets** », ou *patent factories*, qui a fait le succès de la famille de technologies des Turbocodes de l'IMT. Il s'agit de projets orientés vers la constitution d'une ou plusieurs grappes de brevets par projet, concourant à un objectif de massification de la propriété intellectuelle française sur la 5G/xG à l'échelle internationale.

D'une durée de 5 ans, le programme **FRAME xG** fonctionne par appels à projets (AAP) avec des dates limites de relèvement. **Le présent document détaille le règlement de l'AAP n°3 pour des projets de prématuration exclusivement.**

**Période de soumission : 26 juin 2024 – 27 septembre 2024**

**Fiche Prématuration ([en pièce jointe](#))**

Dossier à envoyer à l'adresse : [framexg@imt.fr](mailto:framexg@imt.fr)

**Fiche Maturation ([en pièce jointe](#))**

Dossier à envoyer à l'adresse : [framexg@ouest-valorisation.fr](mailto:framexg@ouest-valorisation.fr)

## Pourquoi candidater à la prématuration FRAME xG ?

- Pour **transformer des résultats de recherche** en solutions plus matures, **produits ou services valorisables** par des acteurs privés français et européens ;
- Pour **contribuer à la souveraineté française et européenne** des technologies 5G et 6G sur la scène internationale ;
- Pour **bénéficier de l'avis d'un comité d'experts** du domaine, institutionnels et industriels, **sur le potentiel de valorisation ou de normalisation d'une innovation** ;
- Pour **lancer une étude de marché** sur l'adéquation de travaux de recherche avec les besoins du marché ;
- Pour **déposer des brevets**, développer la propriété intellectuelle autour d'un premier brevet et la valoriser ;
- Pour initier et consolider un effort de normalisation, en générant des familles de brevets potentiellement essentielles aux standards et en promouvant sa solution dans les comités nationaux et internationaux dédiés ;
- Pour **financer le recrutement d'ingénieurs** dans un laboratoire de recherche exclusivement **pour assurer une phase de développement d'une innovation**, phase préalable à la création d'une start-up et/ou au transfert de la technologie à l'industrie.

La partie **Prématuration** de FRAME xG accompagne la montée en maturité d'un projet de recherche d'un TRL 2-3 à un TRL 4. Dans une optique de compétitivité et de souveraineté télécom des acteurs nationaux et européens, cet accompagnement se fera en amorçant et en consolidant votre effort de développement technologique et de génération de propriété intellectuelle, axé principalement sur les brevets.

## Pourquoi candidater à la Maturation FRAME xG ?

- Pour financer le recrutement d'ingénieurs dans un laboratoire de recherche pour assurer une phase de développement d'une innovation, phase préalable à la création d'une start-up, au transfert de la technologie à l'industrie et/ou à la standardisation de la technologie.
- Pour contribuer à la souveraineté française et européenne sur les technologies 5G et 6G
- Pour bénéficier de l'avis d'un comité d'experts du domaine, institutionnels et industriels, confirmant le potentiel de valorisation ou de normalisation d'une innovation ;
- Pour favoriser la continuité de dépôts de brevets, capitaliser sur la propriété intellectuelle existante, notamment avec un ou deux brevets déjà déposés, et valoriser cette base ;
- Pour consolider un effort de normalisation, en mettant en avant des familles de brevets potentiellement essentielles aux standards et en promouvant sa solution dans les comités nationaux et internationaux dédiés ;

La partie **Maturation** de FRAME xG finance le développement d'une technologie d'un TRL 4 (Validation des fonctions clés du concept au laboratoire) au TRL 6 (Démonstration d'un prototype de système/sous-système dans un environnement représentatif).