



MOU for Research Collaboration in Air Threat Analysis & Defense Integration

Research Alliance MoU

1. Objective

The independent researcher seeks to establish a research alliance with **[Partner Entity]** with the objective of:

- Developing a comprehensive visual model for air threat analysis and evolution.
- Designing a conceptual deployment map for Air Defense Systems to illustrate technological integration.
- Supporting the development of conceptual & technical models as a preparatory phase before submitting funding/adoption proposals to a third entity.
- Preparing a technical assessment of existing defense systems' vulnerabilities to enhance the value of the proposed defense innovation.

2. Important Note

This research alliance is a preliminary phase, aiming to identify a second partner before applying for funding or adoption of the proposed defense innovation by a third entity.

Potential third entities include:

- European agencies/programs: EDA, EDF, NATO STO, EIC, Horizon Europe, Luxinnovation, DASA UK.
- European Ministries of Defense.
- Major defense companies: Airbus Defence & Space, Thales, Leonardo, BAE Systems, MBDA.
- Strategic defense innovation funds and venture capital entities.

The second party (potential partner) may participate either as part of a future company structure or as a collaborator under structured individual classifications, such as:

- Center for Military Engineering
- Military Planning Unit
- Defense Science & Engineering
- Defense Engineering R&D Department
- MSPU R&D Unit

3. Scientific & Technical Classification

- **Field:** Defense Science & Engineering
- **Branch:** Defense & Security System Analysis & Integration
- **Specialization:** Threat Analysis & Defense Integration

4. Proposed Parties

- Independent Researcher / Defense R&D Developer **[Smail]** – Location: **[Algeria]**
- [Partner Entity: University / Company / Institute / Government Body / Engineering Association]

5. Scope of Cooperation

- Development of conceptual and technical defense system models.
- Comprehensive analysis of aerial threats and current defense systems.
- Identification of technological gaps and recommendations for integration.
- Light simulations of conceptual & technical visual models.
- Analysis of technological structures of aerial threats and building conceptual-technical visual models to anticipate challenges.

6. Timeline

Open and undefined.

7. Intellectual Property

- Ownership of initial results (conceptual and technical models) to be agreed upon in writing before the project starts.
- This cooperation is non-profit in its preparatory stage. If the project receives support or funding from a third party, the second party will hold a share or role, defined by a complementary agreement.
- If a startup is established, the second party will be integrated as a partner entity.

First Party

Name:

Location:

Entity Type:

Description / Notes:

Signature:

Date:

Second Party

Name:

Location:

Entity Type:

Description / Notes:

Signature:

Date:



Protocole d'Accord pour la Collaboration en Analyse des Menaces Aériennes & Intégration Défensive

Protocole d'Alliance de Recherche

1. Objectif

Le chercheur indépendant souhaite établir une alliance de recherche avec **[Partenaire]** afin de :

- Élaborer un modèle visuel complet pour l'analyse et l'évolution des menaces aériennes.
- Concevoir une carte de déploiement conceptuelle des systèmes de défense aérienne afin d'illustrer l'intégration technologique.
- Soutenir le développement de modèles conceptuels et techniques comme phase préparatoire avant toute demande de financement ou d'adoption par une tierce entité.
- Préparer une évaluation technique des vulnérabilités des systèmes de défense existants afin de renforcer la valeur de l'innovation proposée.

2. Note Importante

Cette alliance de recherche constitue une phase préliminaire visant à identifier un deuxième partenaire avant de soumettre une demande de financement ou d'adoption de l'innovation de défense proposée par une tierce entité.

Les entités tierces potentielles comprennent :

- Agences/programmes européens : EDA, EDF, NATO STO, EIC, Horizon Europe, Luxinnovation, DASA UK.
- Ministères européens de la Défense.
- Grandes entreprises de défense : Airbus Defence & Space, Thales, Leonardo, BAE Systems, MBDA.
- Fonds stratégiques d'innovation et sociétés de capital-risque spécialisées.

Le second partenaire peut intervenir soit dans le cadre d'une structure d'entreprise future, soit comme collaborateur au sein de classifications individuelles structurées, telles que :

- Center for Military Engineering
- Military Planning Unit
- Defense Science & Engineering
- Defense Engineering R&D Department
- MSPU R&D Unit

3. Classification Scientifique et Technique

- **Domaine** : Sciences et Ingénierie de la Défense
- **Branche** : Analyse et Intégration des Systèmes de Défense et de Sécurité
- **Spécialisation** : Analyse des Menaces & Intégration Défensive

4. Parties Proposées

- Chercheur indépendant / Développeur R&D Défense **[Smail]** – Lieu : **[Algérie]**
- [Entité Partenaire : Université / Entreprise / Institut / Organisme gouvernemental / Association d'ingénieurs]

5. Champ de Coopération

- Élaboration de modèles conceptuels et techniques des systèmes de défense.
- Analyse complète des menaces aériennes et des systèmes actuels.
- Identification des lacunes technologiques et recommandations d'intégration.
- Simulations légères des modèles conceptuels et techniques.
- Analyse des structures technologiques des menaces aériennes et élaboration de modèles visuels conceptuels-techniques pour anticiper les défis.

6. Calendrier

Ouvert et non défini.

7. Propriété Intellectuelle

- La propriété des résultats initiaux (modèles conceptuels et techniques) sera définie par écrit avant le lancement du projet.
- Cette coopération est non lucrative à sa phase préparatoire. En cas de financement ou de soutien par une tierce partie, le second partenaire disposera d'une part ou d'un rôle, défini par un accord complémentaire.
- Si une startup est créée, le second partenaire sera intégré en tant qu'entité associée.

Première Partie

Nom:

Lieu:

Type d'entité:

Description / Remarques:

Signature:

Date:

Deuxième Partie

Nom:

Lieu:

Type d'entité:

Description / Remarques:

Signature:

Date:

مذكرة تفاهم لتشكيل تحالف بحثي في مجال تحليل التهديدات الجوية والتكامل الدفاعي

اتفاقية تحالف بحثي



١. الهدف

يسعى الباحث المستقل إلى إقامة تحالف بحثي مع [الجهة الشريكة] بهدف:

- إعداد نموذج بصري شامل لتحليل وتطور التهديدات الجوية.
- تصميم خريطة انتشار مفاهيمية لأنظمة الدفاع الجوي لعرض التكامل التكنولوجي.
- دعم تطوير النماذج المفاهيمية والتقنية كمرحلة تمهيدية قبل التقديم لجهة ثالثة للتمويل/التبني.
- إعداد تقييم تقني لنقاط ضعف الأنظمة الدفاعية القائمة لتعزيز قيمة الابتكار الدفاعي المقترح.

٢. ملاحظة هامة

يُعد هذا التحالف البحثي مرحلة أولية تهدف إلى تحديد شريك ثانٍ قبل التقديم لجهة ثالثة للحصول على تمويل أو تبني الابتكار الدفاعي المقترح.

تشمل الجهات الثالثة المحتملة:

- الوكالات/البرامج الأوروبية: EDA, EDF, NATO STO, EIC, Horizon Europe, Luxinnovation, DASA UK.
- وزارات الدفاع الأوروبية.
- شركات الدفاع الكبرى: Airbus Defence & Space, Thales, Leonardo, BAE Systems, MBDA.
- صناديق الابتكار الدفاعي الاستراتيجي ورؤوس الأموال الاستثمارية.

يمكن للطرف الثاني (الشريك المحتمل) أن يشارك ضمن هيكل شركة مستقبلية أو كشريك فردي منظم ضمن تصنيفات مثل:

- مركز الهندسة العسكرية
- وحدة التخطيط العسكري
- علوم وهندسة الدفاع
- قسم البحث والتطوير في هندسة الدفاع
- وحدة البحث والتطوير MSPU

٣. التصنيف العلمي والتقني

- المجال: علوم وهندسة الدفاع
- الفرع: تحليل أنظمة الدفاع والأمن وتكاملها
- التخصص: تحليل التهديدات والتكامل الدفاعي

٤. الأطراف المقترحة

- باحث مستقل / مطوّر بحوث ودفاع [Smail] — الموقع: [الجزائر]
- [الجهة الشريكة: جامعة / شركة / معهد / هيئة حكومية / جمعية هندسية]

٥. نطاق التعاون

- تطوير نماذج مفاهيمية وتقنية لأنظمة الدفاع.
- تحليل شامل للتهديدات الجوية والأنظمة الدفاعية الحالية.
- تحديد الفجوات التكنولوجية وتقديم توصيات للتكامل.
- محاكاة خفيفة للنماذج البصرية المفاهيمية والتقنية.
- تحليل البنى التكنولوجية للتهديدات الجوية وبناء نماذج بصرية مفاهيمية-تقنية لاستباق التحديات.

٦. المدة الزمنية

مفتوحة وغير محددة.

٧. الملكية الفكرية

- تُحدّد ملكية النتائج الأولية (النماذج المفاهيمية والتقنية) كتابيًا قبل انطلاق المشروع.
- هذا التعاون غير ربحي في مرحلته التحضيرية. وفي حال حصول المشروع على دعم أو تمويل من جهة ثالثة، يكون للطرف الثاني حصة أو دور يُحدّد باتفاق تكميلي.
- في حال تأسيس شركة ناشئة، يُدمج الطرف الثاني كجهة شريكة.

الطرف الأول

الاسم:

المكان:

نوع الجهة:

ملاحظات / وصف:

التوقيع:

التاريخ:

الطرف الثاني

الاسم:

المكان:

نوع الجهة:

ملاحظات / وصف:

التوقيع:

التاريخ:
