



# Engagement of the scientific community in emergency management

**Dr. Salama Almuhairi**

Research and Development Department Manager

National Emergency Crisis and Disaster Management Authority, UAE

**3-5 April 2023**

Maison de la Chimie, Paris, France



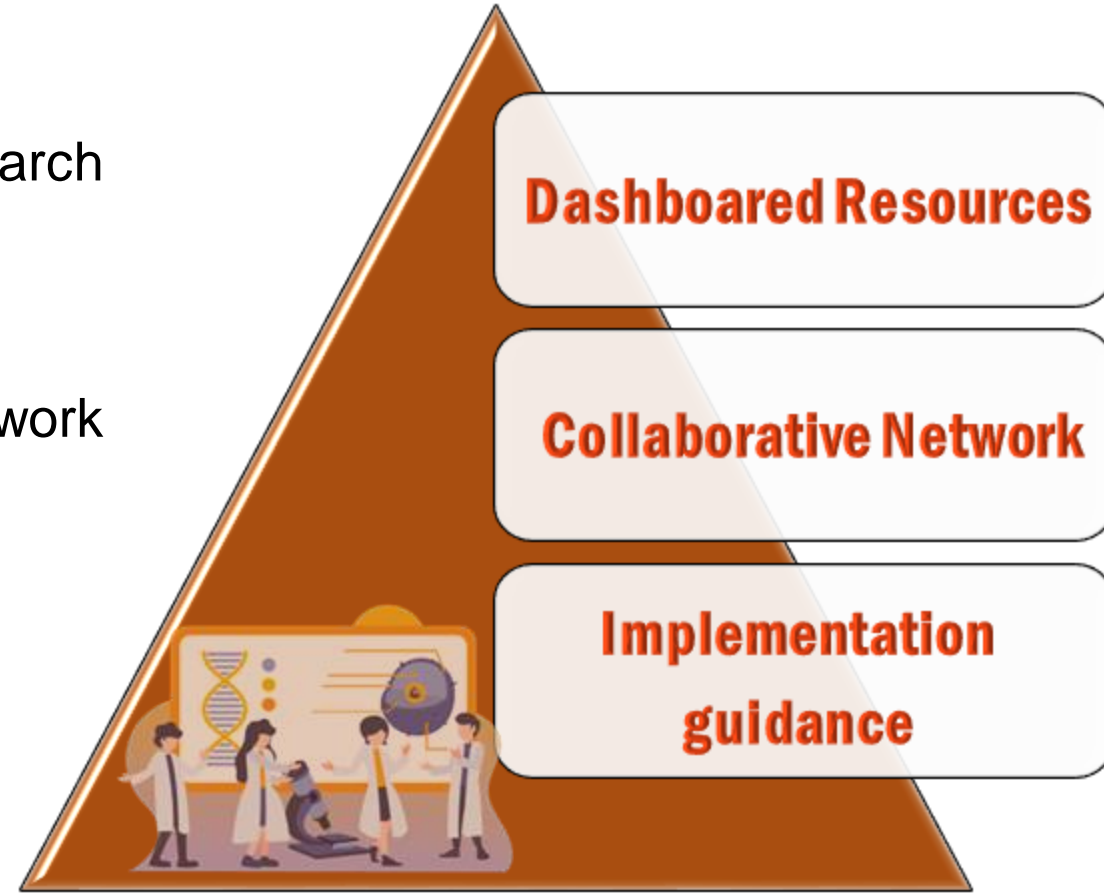
# Research in emergency and crisis

- Research plays a vital role in understanding the immediate and long-term effects of crisis and the best strategies for prevention, mitigation, and recovery.
- Requires a different approach from conventional academic research.
- Train and equip researchers adequately



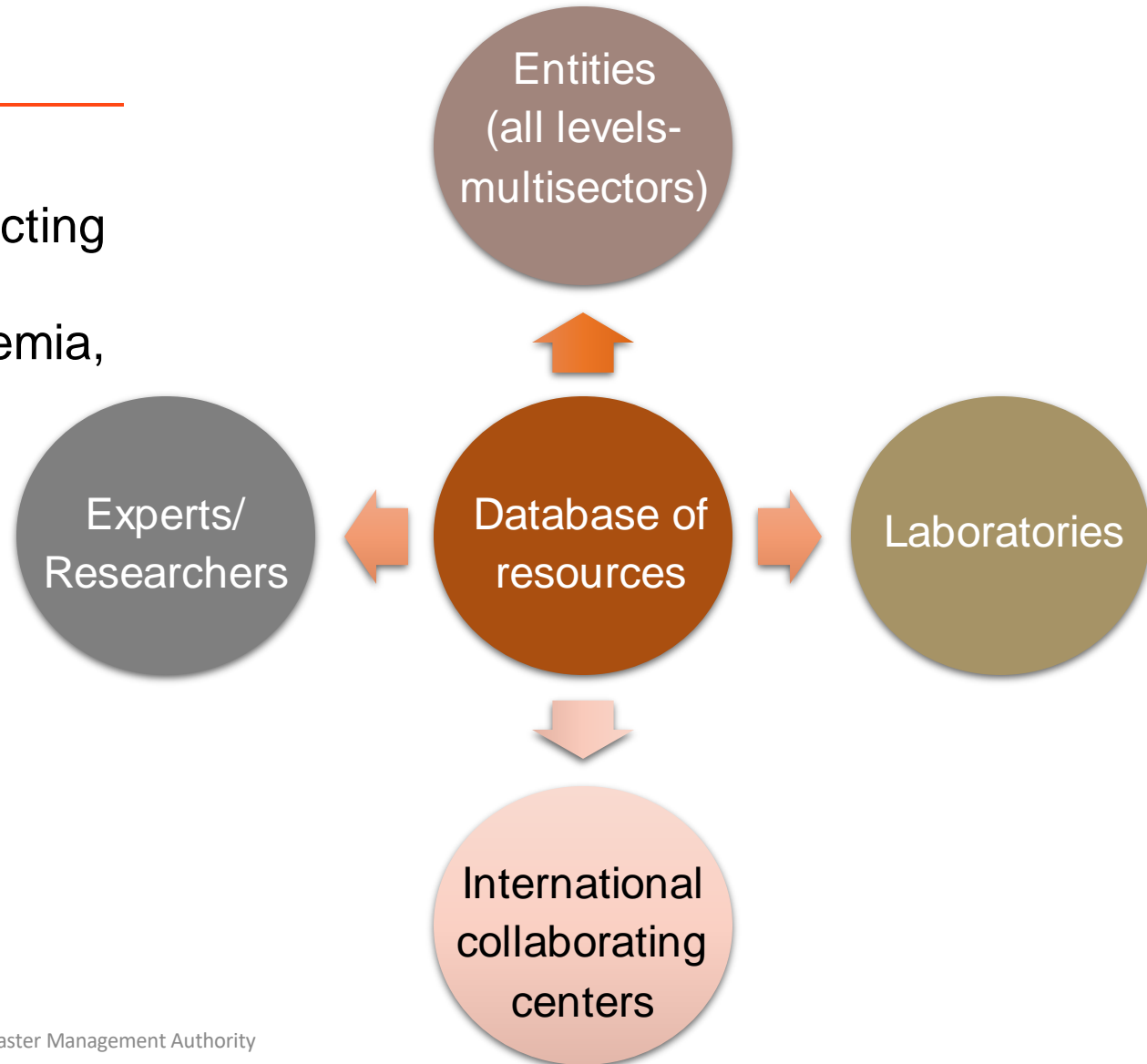
# Components enabling the engagement of the scientific community in emergency management

- Establishing a sustainable database for research enabling resources
- Establishing a research community collaborative network
- Developing an implementation guidance



# Sustainable database for research enabling resources

- List of multi-sector entities capable of conducting research at all levels (Federal, local, academia, private sector)
- List of laboratories including all sectors
- List of experts and researchers
- List of international collaborating centers



# National screening for research enabling resources

A national screening based on questionnaires, one-to-one meetings, sight visits, and workshops:

- Specialties and scope
- Expertise
- Capabilities
- Credibility-validity-reliability
- Network of the network



**High level national resources for research and studies on incidents of hazardous materials** نموذج حصر قائمة الموارد للأبحاث والدراسات لجوارث المواد الخطرة

The purpose of this form is to identify high level national resources for research and studies related directly or indirectly to any hazardous materials such as chemicals, biological agents, radiological materials, toxins or contaminants that pose a risk or threat to human health, animal and plant health with adverse impact on the environment and food safety.

تم إعداد هذا النموذج بهدف حصر الموارد الوطنية للأبحاث والدراسات التي تتعلق بشكل مباشر أو غير مباشر بأي مواد خطرة كالمواد الكيميائية، أو العوامل البيولوجية، أو الإشعاعية أو السموم أو الملوثات التي تشكل خطراً على صحة الإنسان والحيوان والنبات والبيئة وسلامة الغذاء.

Contact Information		معلومات التواصل	
Organization Name:	_____	اسم الجهة:	_____
Name of point of contact:	_____	اسم نقطة الاتصال:	_____
Email address:	_____	البريد الإلكتروني:	_____
Mobile Number:	_____	رقم الهاتف المحمول:	_____

1	Does your entity have an organizational unit for research and studies?	هل لدى هيئتك وحدة تنظيمية للأبحاث والدراسات؟	1
	Yes <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	نعم <input type="checkbox"/> لا <input type="checkbox"/>	
2	Does your entity conduct any studies or research related directly or indirectly to any hazardous substances?	هل تقوم هيئتك بعمل أي دراسات أو أبحاث تتعلق بشكل مباشر أو غير مباشر بأي من المواد الخطرة؟	2
	Yes <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	نعم <input type="checkbox"/> لا <input type="checkbox"/>	

**List of Laboratories National Resources** نموذج حصر قائمة الموارد الوطنية للمختبرات

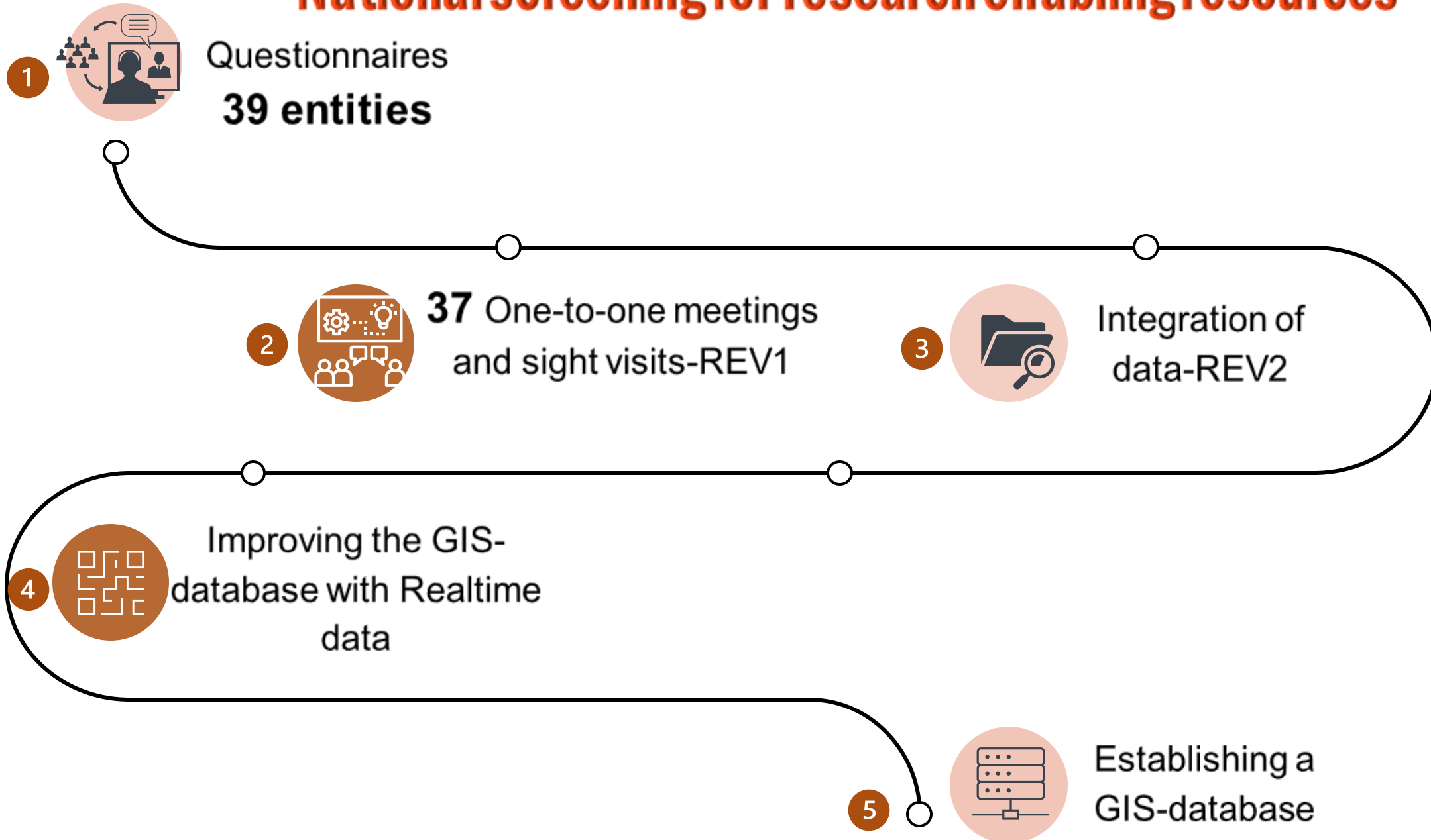
The purpose of this form is to understand the capacity of the laboratories to detect the hazardous materials in various types of samples (human, animal, food, agricultural and environmental samples). Hazardous materials including any of the following: chemicals, biological agents, radiological materials, toxins and contaminants that pose a risk and threat to human health, animal and plant health with adverse impact on the environment and food safety.

يهدف هذا النموذج إلى حصر قدرات جميع المختبرات في الدولة للكشف عن المواد الخطرة الكيميائية والعوامل البيولوجية والإشعاعية والسموم والملوثات التي تشكل خطراً على صحة الإنسان والحيوان والنبات والبيئة في مختلف أنواع العينات (البشرية، الحيوانية، الغذائية، الزراعية والبيئية).

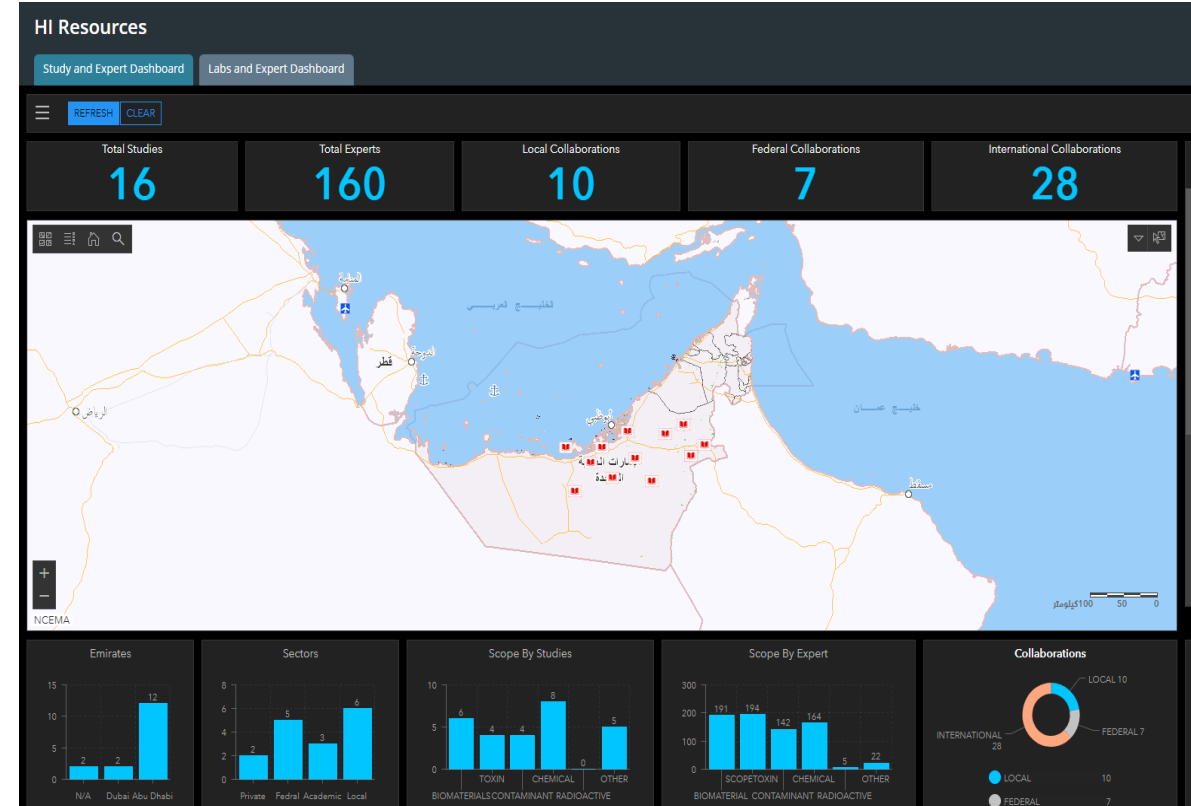
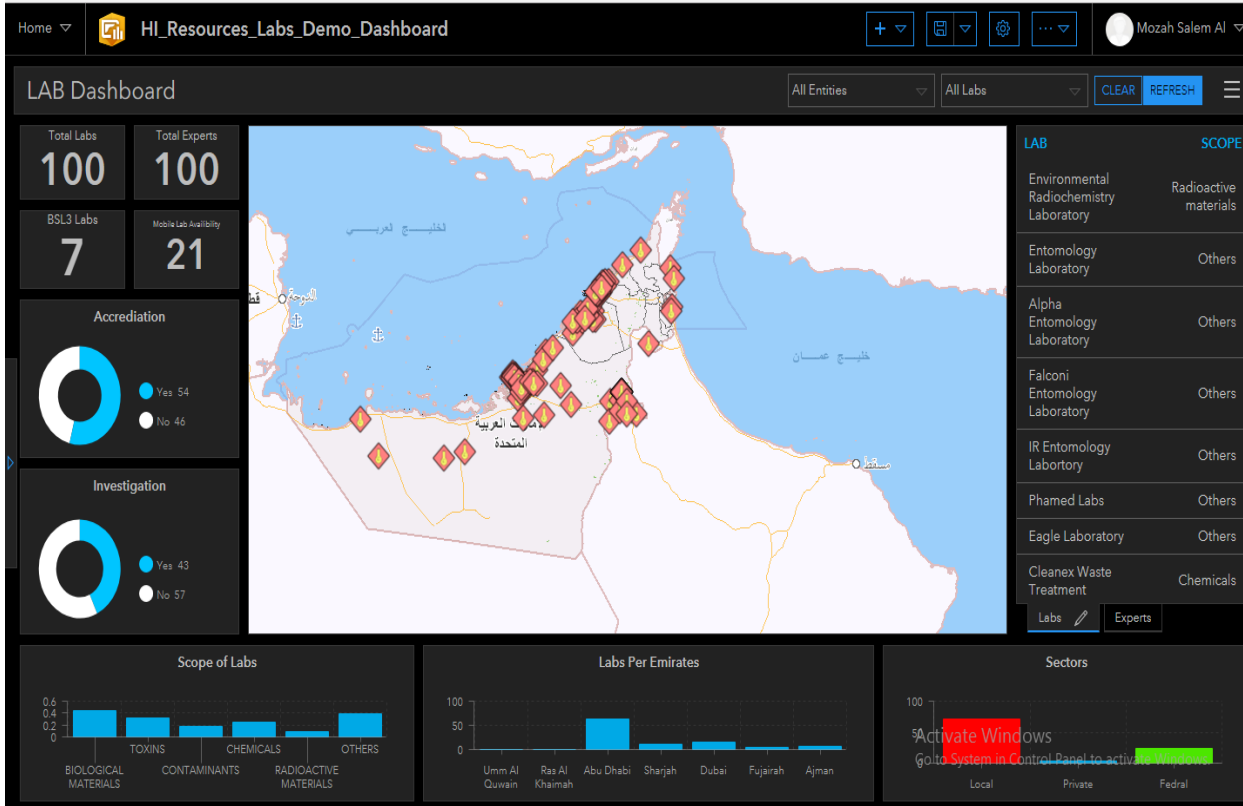
If your entity has a laboratory, please fill out the following form: في حال لدى هيئتك ثلثية مختبر متخصص في أي من مجالات الكشف عن المواد الخطرة، يرجى التكرم بملء النموذج التالي:

Contact Information		معلومات التواصل	
Laboratory Name:	_____	اسم المختبر:	_____
Name of entity to which the laboratory belongs to:	_____	اسم الجهة التي ينتمي إليها المختبر:	_____
Laboratory Address:	_____	عنوان المختبر:	_____
Laboratory GPS location:	_____	موقع المختبر (الإحداثيات):	_____
Laboratory website if any:	_____	التوقع الإلكتروني للمختبر (إن وجد):	_____
Name of point of contact:	_____	اسم نقطة الاتصال:	_____
Email address:	_____	البريد الإلكتروني:	_____
Mobile Number:	_____	رقم الهاتف المحمول:	_____

# National screening for research enabling resources



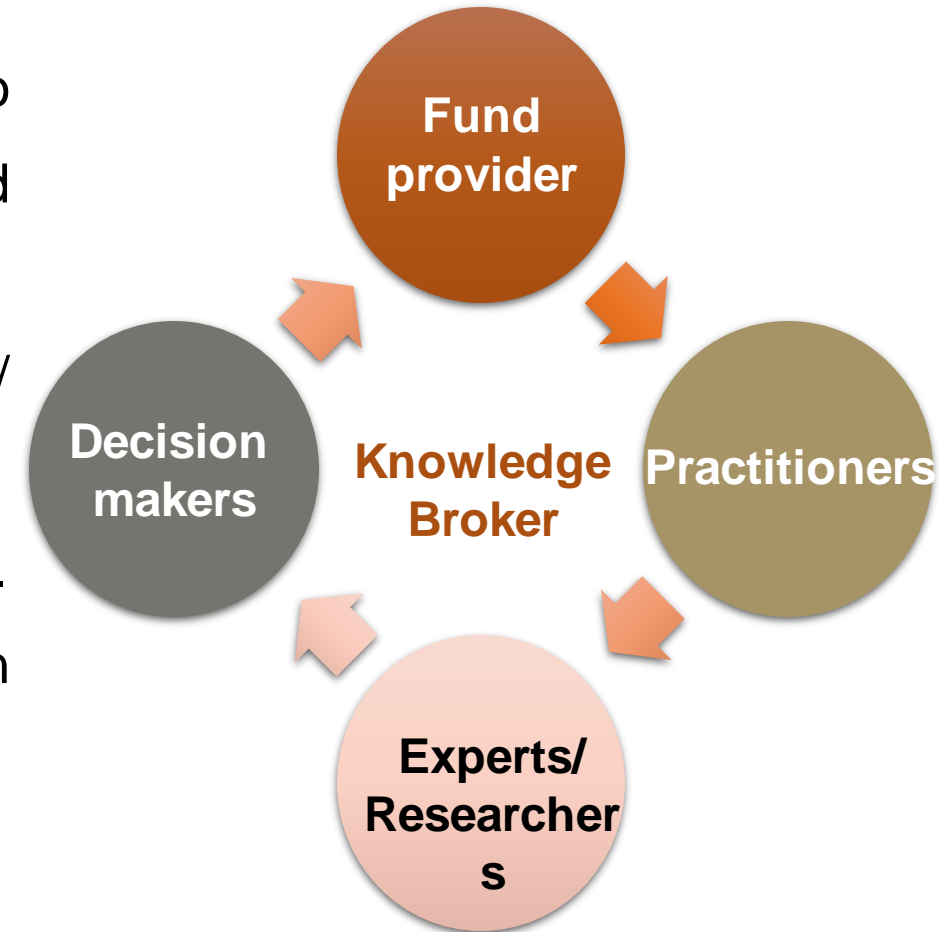
# GIS-database for research enabling resources



Note: Dummy data is displayed to protect confidentiality

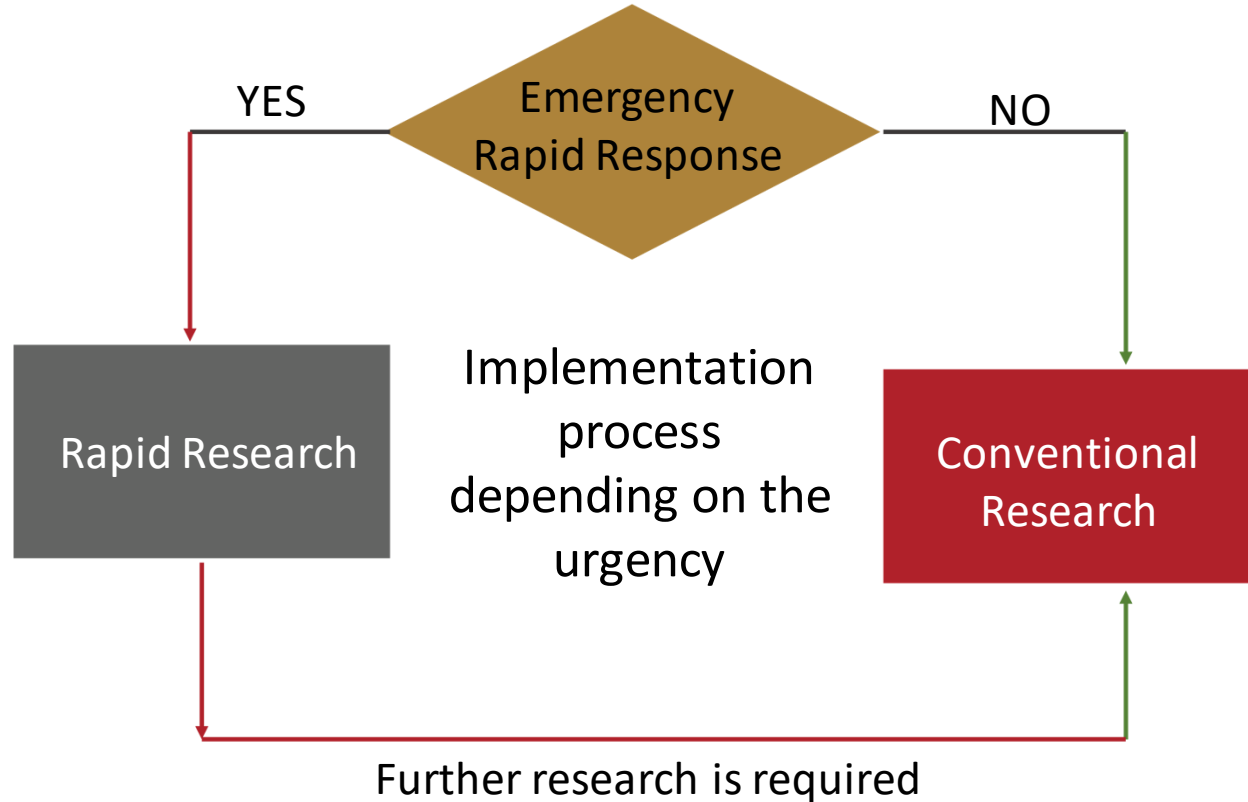
# Knowledge Broker Mechanism (KBM) to enhance the scientific community engagement

- A multisector working group with knowledge and skillsets to facilitate interaction, enhance mutual understanding and exchange of knowledge.
- Bridge the gap between researchers, practitioners, decision/policy makers and research fund providers across sectors.
- Coordinate Knowledge gap mapping and plans to fill the gaps.
- Develop a research roadmap and research priorities based on local challenges





# Developing a national implementation guidance



UNITED ARAB EMIRATES  
 THE SUPREME COUNCIL FOR NATIONAL SECURITY  
 National Emergency Crisis and  
 Disasters Management Authority

الإمارات العربية المتحدة  
 المجلس الأعلى للأمن الوطني  
 الهيئة الوطنية لإدارة  
 الطوارئ والأزمات والكوارث

نموذج تحديد المشكلة أو التحدي للتصدي لحوادث وعمليات المواد الخطيرة

<b>Problem Statement Form</b> Please provide general information about the problem/challenge so that the researcher can understand the problem and arrange priorities to deliver the study or research outputs on time	<b>نموذج لتحديد المشكلة أو التحدي</b> يرجى توفير معلومات عامة حول المشكلة أو التحدي لتتمكن الباحث من فهم المشكلة وترتيب الأولويات لتسليم مخرجات الدراسة أو البحث في الوقت المحدد
<b>What is the Problem?</b> Clearly identify the problem that is urgent to be resolved now or a priority to be addressed.	<b>ما هي المشكلة أو التحدي؟</b> حدد بوضوح المشكلة التي تحتاج إلى حل عاجل الآن أو ذات أولوية يجب معالجتها
<b>What is the expected deadline for providing the deliverables?</b> How urgent this study/research, do you have an expectation of the deadline for submission?	<b>ما هو الوقت المتوقع لتوفير المخرجات؟</b> ما مدى الحاجة لسرعة إجراء الدراسة/ البحث، هل توجد توقعات حول موعد التسليم؟
<b>What is the context?</b> Is there important background information about the problem?	<b>ما هو السياق؟</b> هل هناك معلومات أساسية توضح الوضع الحالي؟
<b>Who are the stakeholders?</b> Who is impacted most by this problem?	<b>من هم الشركاء؟</b> من هم الأكثر تأثرًا بهذه المشكلة أو التحدي؟

©National Emergency Crisis and Disaster Management Authority

WHAT?

WHEN?

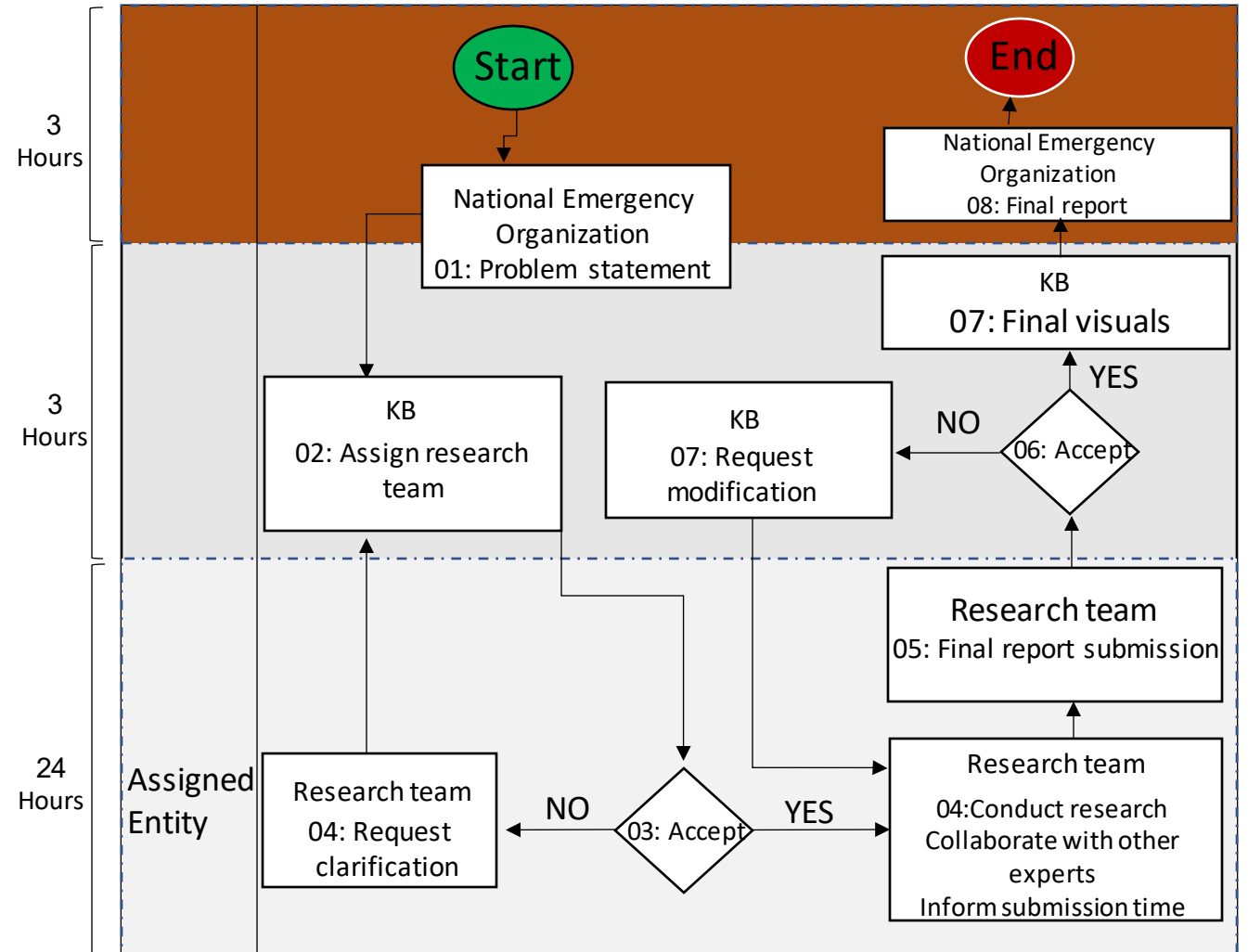
CONTEXT?

WHO?

## Understanding the urgency and the problem statement

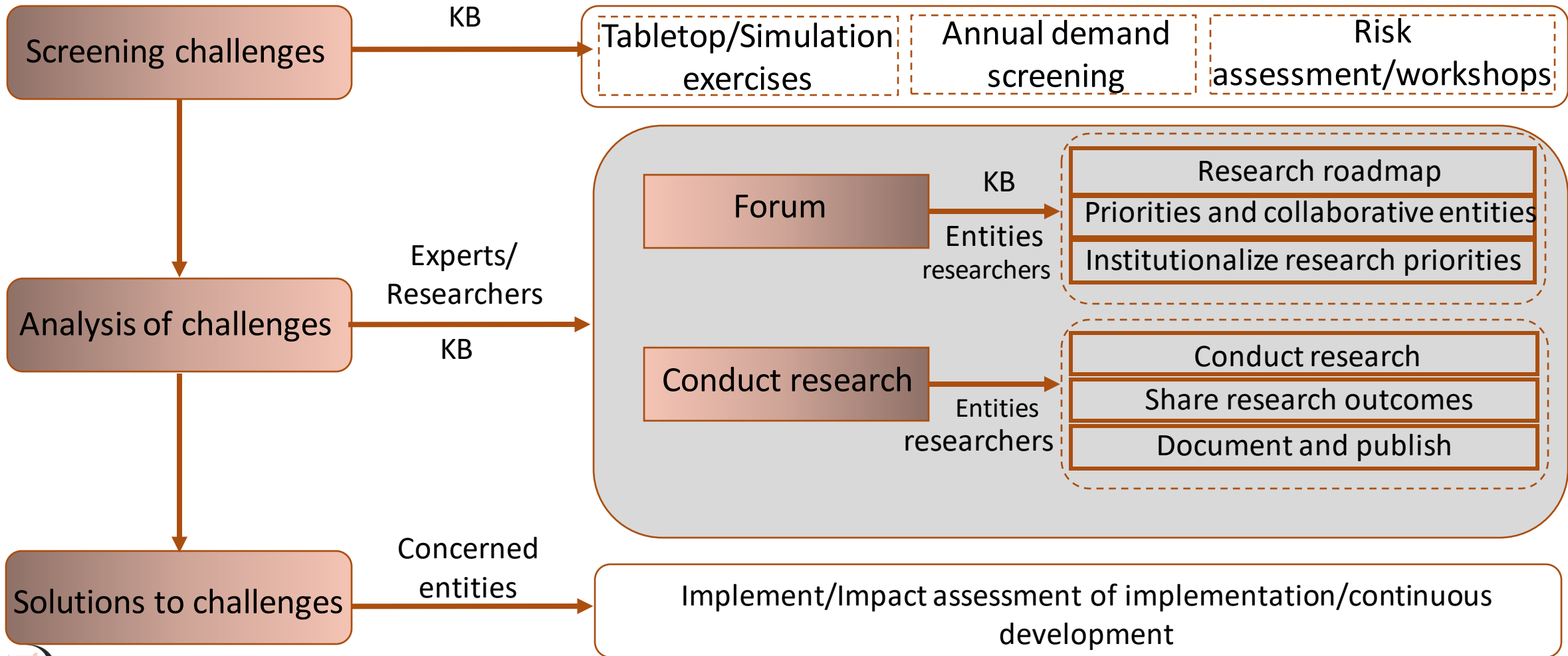
# Developing a national implementation guidance- Rapid research

- Rapid understanding of the problem/challenge.
- Multi researchers' collaboration (data collection and research).
- Knowledge broker final recommendation.
- Provide interim report for rapid decision and inform expected time for the final report

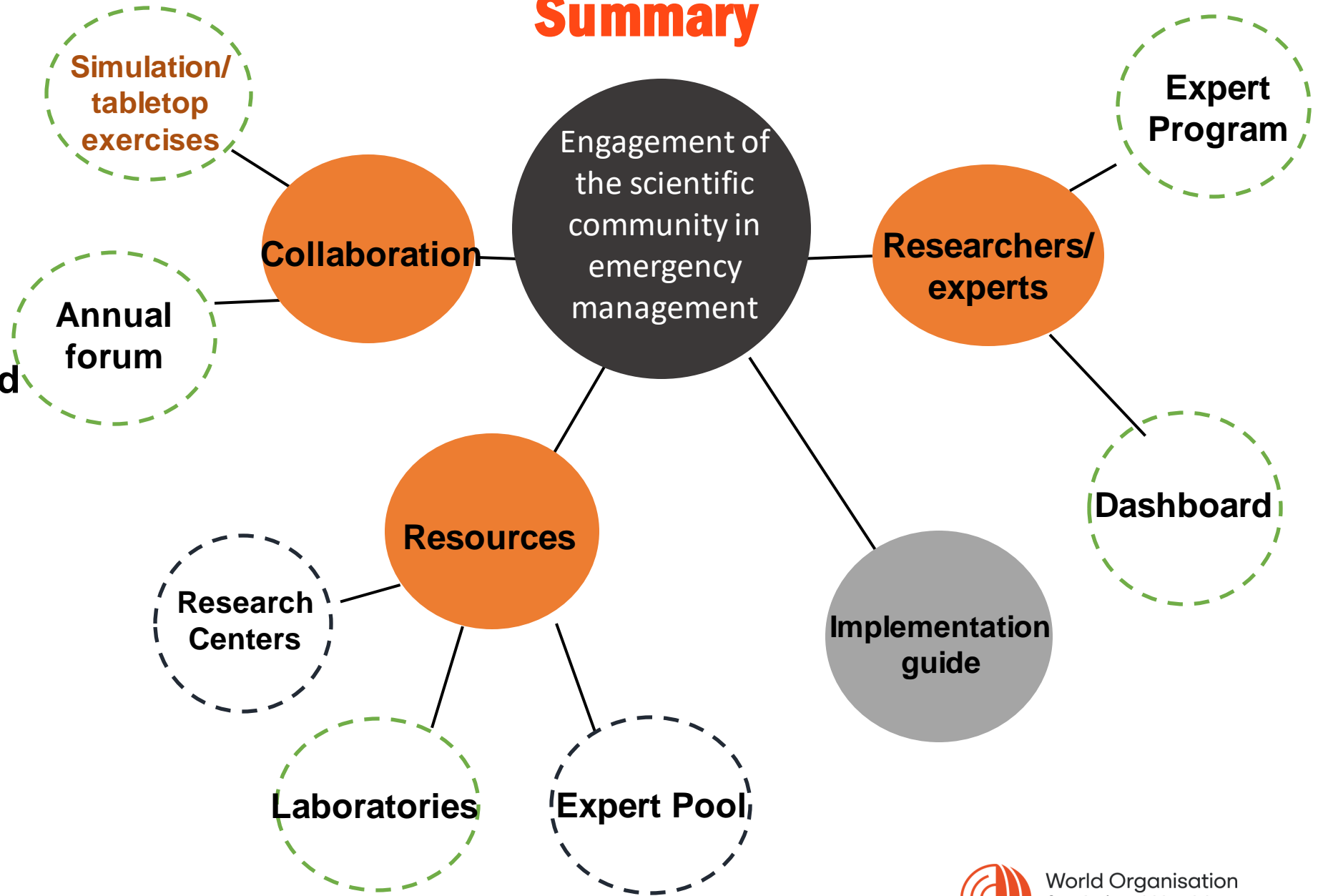


**A flowchart for engaging in a rapid research**

# Developing a national implementation guidance- Conventional research



# Summary



## Outcomes:

- 1 Trained and equipped Researchers/experts
- 2 Organized Research collaboration
- 3 Research roadmap focused on priorities



# Thank you

**Dr. Salama Almuhairi**

Research and Development Department Manager

National Emergency Crisis and Disaster Management Authority, UAE

[ssmuhairi@ncema.gov.ae](mailto:ssmuhairi@ncema.gov.ae)

**This event is supported by funding from:**



Canada 

