

# Futurs nouveaux locaux sur le site de Hoa Lac





Site du Consortium

<http://www.consortium-usth.org/fr>

## Conseil d'Administration du 7 octobre 2022, « à distance »

**Participer à la réunion Zoom :**

<https://zoom.us/j/97322070385?pwd=cE5zdTR6czRLdTBueUloakdNb2lmZz09>

Code : 045173      ID de réunion : 973 2207 0385

## *Ordre du jour (10 h - 12h30)*

- **1. Accueil, procurations, vérification quorum et présentation de Monsieur Christophe Dessaux (DAEI-MESRI)**
- **2. Approbation des projets de PV des 2 CA du 19 mai 2022**
- **3. Informations USTH et présentation de Madame Barbara Gandriaux (DAA-USTH)**
- **4. Masters et double diplôme L/B**
- **5. Recherche et doctorants**
- **6. Vie de l'association**
  - Budget prévisionnel (cotisations, subventions, nouvelles charges)
  - Présidence du Consortium
  - AG 2023
- **7. Questions diverses**



Site du Consortium

<http://www.consortium-usth.org/fr>

# Approbation des projets de PV des 2 CA du 19/05/2022 (vote sur document)



Site du Consortium

<http://www.consortium-usth.org/fr>

# Informations USTH



Site du Consortium  
<http://www.consortium-usth.org/fr>

# Masters et doubles diplômes L/B



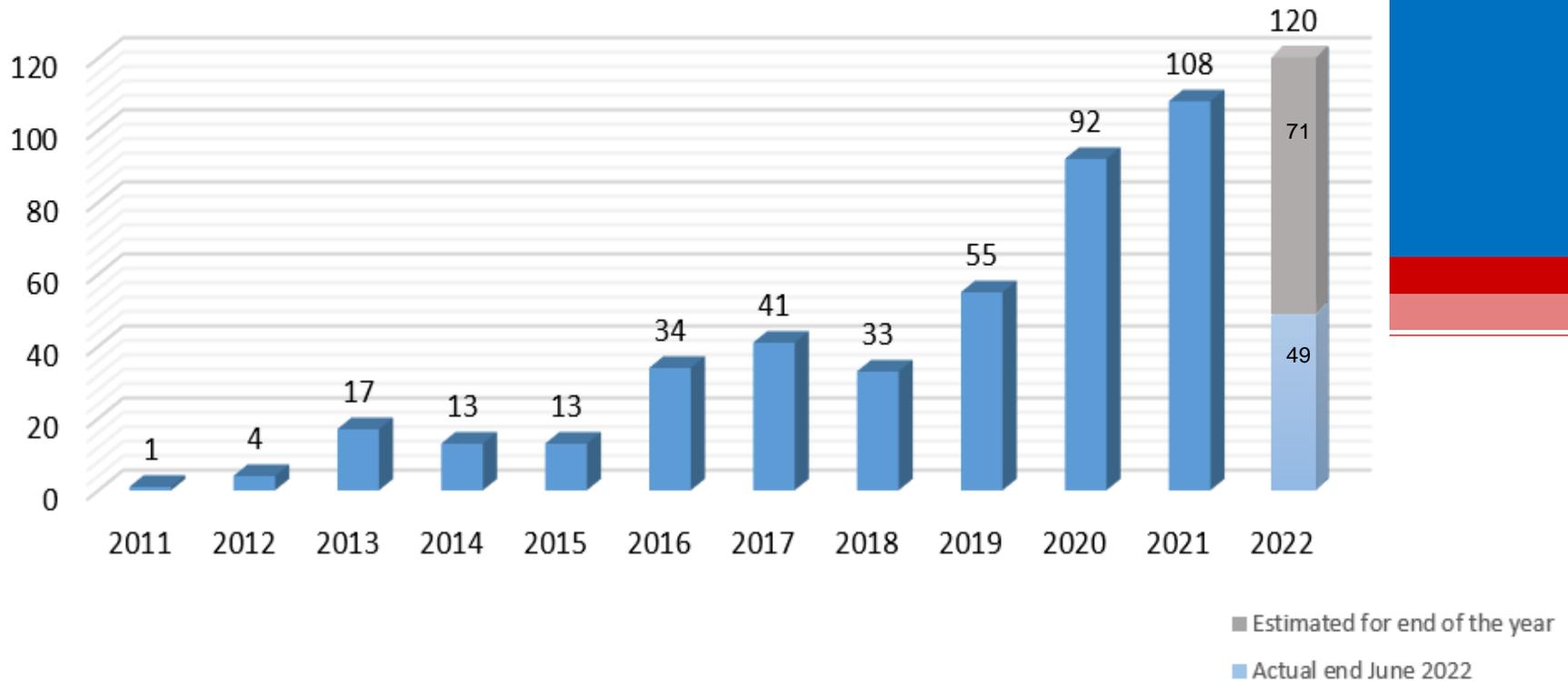
Site du Consortium

<http://www.consortium-usth.org/fr>

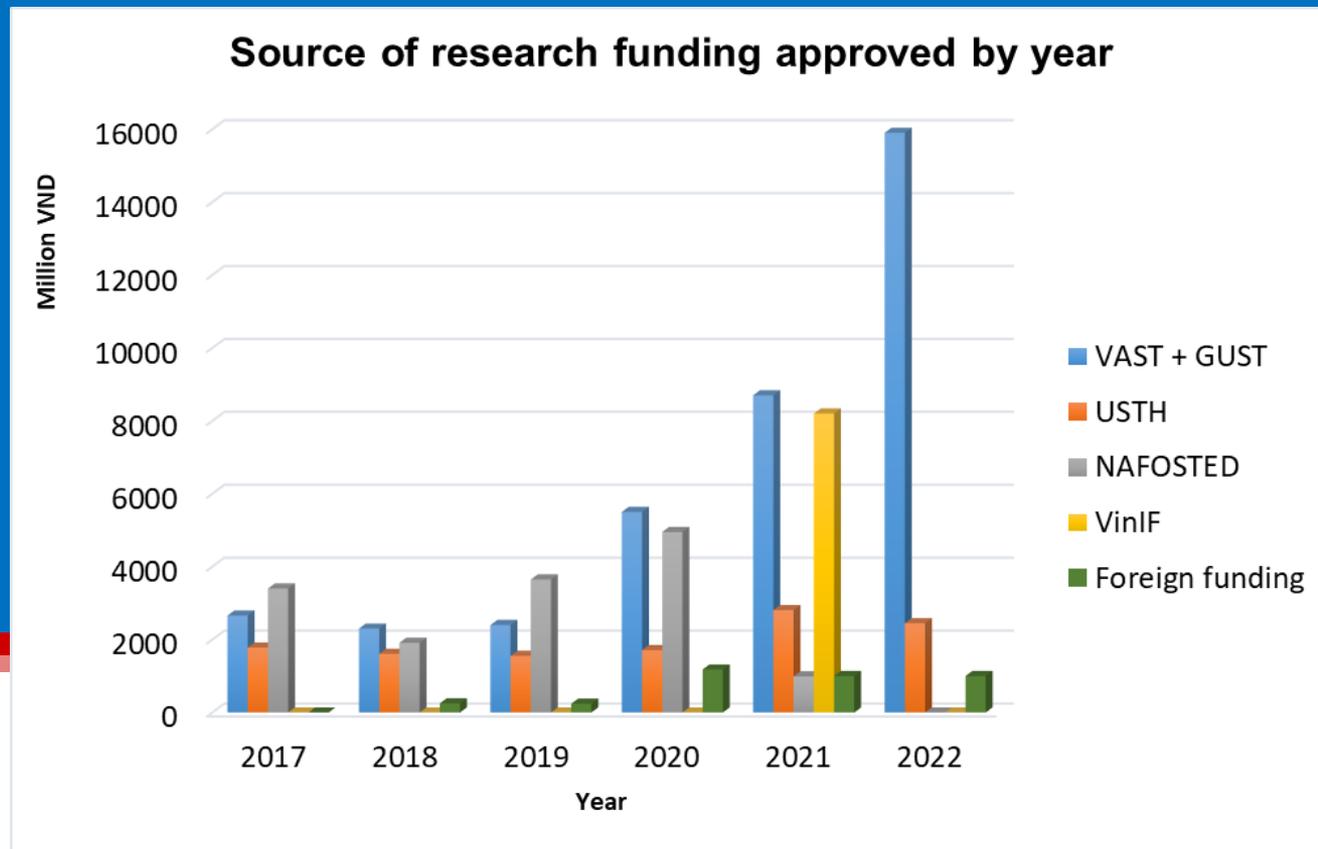
# Recherche et doctorants

# Production scientifique - PUBLICATIONS

## Number of SCIE publications by year



# Production scientifique – FINANCEMENTS DE PROJETS



- **Notes:**

- VAST: Vietnam Academy of Science and Technology
- GUST: Graduate University of Science and Technology (part of VAST)
- NAFOSTED: National Foundation for Science and Technology Development  
*\*\*\*NAFOSTED froze all project-decision in 2022 due to incoming-Budget administrative matters*
- VinIF: Vingroup Innovation Foundation (Fondation d'un groupe privé)
- Foreign funding: including Embassy, Consortium and IFS funds

# Développements qualitatifs – Recherche et Innovation

- ✓ Budget de la recherche de l' USTH :
    - budget initial des projets institutionnels : 950 millions VND
    - + 16% en Mars , rehaussé à 1,100 millions VND
    - selection de **10** projets : 2 “Targeted”, 4 Type-1 et 4 Type-2
  
  - ✓ 26 juin 2022 : Nomination du Vice-Recteur Tran Dinh Phong  
La Recherche désormais directement au cœur du Rectorat
  
  - ✓ 29 Septembre : convention de subvention de l'Ambassade : **40** k€ de mobilités
- 
- Livraisons cet été de gros équipements, financés par le prêt BAD (gouv. VN) :  
Field Emission Scanning Electron Microscope (**FE-SEM**); X-Ray Diffraction (**XRD**);
  
  - Nouvel appel à proposition de Groupes de Recherche, validé le 5 Mai par le C.U.
    - 12 Août : cloture de l' appel, 6 propositions ( 2 TT + 4 Emerging )
    - 6 jurys en Septembre, révisions en cours, dûes le 15 Octobre
  
  - ✓ Relance effective du Programme 89 : nous espérons **3** départs cette année
  
  - ✓ Recrutements 2022: **12** Enseignants-chercheurs (7 PhD, 5 MSc); **13** Doctorants

# Etat d'avancement des quatre projets consortium-MAAE

<b>Etablissement</b>	<b>Montant justifié</b>
<b>ENGEES</b>	6 196, 14 €
<b>U. de Lyon</b>	9 620,61 €
<b>ESEO</b>	10 529,00 €
<b>U Paris Diderot</b>	9 344,72 €

# Projet Future Island Water (FIW)

## Paul Bois (ENGEES), Le Anh Pham (USTH)

### **Premiers résultats :**

- Premiers prélèvements d'eau réalisés sur l'île ; échantillons analysés - Données météo récupérées - Budget hydrique en cours d'élaboration- un rapport de M1 rédigé - modèle possibiliste en cours d'élaboration.

### **Problèmes rencontrés (attendus, ou non) :**

- Complexité administrative de payer fournisseur vietnamien à partir d'une entité française - acquisition des données sur site éloigné de Hanoi - Coopération des acteurs locaux.

### **Perspectives :**

- Rédaction et soumission du questionnaire aux parties prenantes de la ressource en eau sur l'île- Prélèvements + analyses complémentaires de la ressource en eau sur place- Elaboration carte ressource en eau- Rédaction du rapport de projet- Validation du modèle possibiliste- Rédaction de l'article scientifique sur la modélisation possibiliste du système étudié

# Projet LEOBONE :

Bone metastasis: Role of the ZN217 oncogene variants and identification of inhibiting molecules isolated from Vietnamese plants

Pr Pascale Cohen, unité UMR INSERM U1033, Lyon

Dr Nguyen Thi Kieu Oanh, Department of Life science of USTH, Hanoi

## **Premiers résultats :**

- 9 molécules testées, identification de 2 molécules candidates (confidentiel).

## **Problèmes rencontrés :**

- Diep Tien LE, (bourse d'excellence de l'ambassade de France à Hanoi), et dirigé en cotutelle par le Pr Cohen et le Dr Thi Kieu Nguyen, a décidé pour raisons personnelles et de santé d'arrêter sa thèse au 12 septembre 2022. Recherche de solutions de remplacement.

## **Perspectives :**

- Expériences en cours pour confirmer ces résultats.

# projet RLJAMD4Vanets

Olivier CAMP - Ms. NGUYEN Minh Huong

Proposer une méthode de détection d'attaques par brouillage pour les réseaux ad hoc de véhicules

## **Premiers résultats :**

1. Réalisation d'un outil de simulation d'attaques par blocage de réseaux sans fil ad hoc pour les véhicules (ICT Lab).
2. Réalisation d'une plateforme d'évaluation d'algorithmes d'apprentissage par renforcement (ÉRIS).
3. Étude de la combinaison des deux plateformes de simulation (ICT Lab) en vue d'intégrer le système de détection d'attaques au sein du système de simulation réseau.
4. Réalisation de la plateforme intégrant d'un système de détection d'attaque par brouillage selon une approche par renforcement au sein du simulateur de réseaux NS3 (ICT Lab, ÉRIS)
5. Expérimentation et paramétrage du système de simulation et de détection d'attaques (ICT Lab, ÉRIS).

## **Perspectives :**

- Poursuite de la campagne d'expérimentation et collecte de résultats.
- Écriture d'un article de revue présentant la méthode de détection utilisée, les simulations effectuées et les résultats obtenus.

# Smart Dressing: The dressing able to monitor a wound

PhD student: Nga DAU

Supervisor: Prof. Benoit PIRO (supervisor)

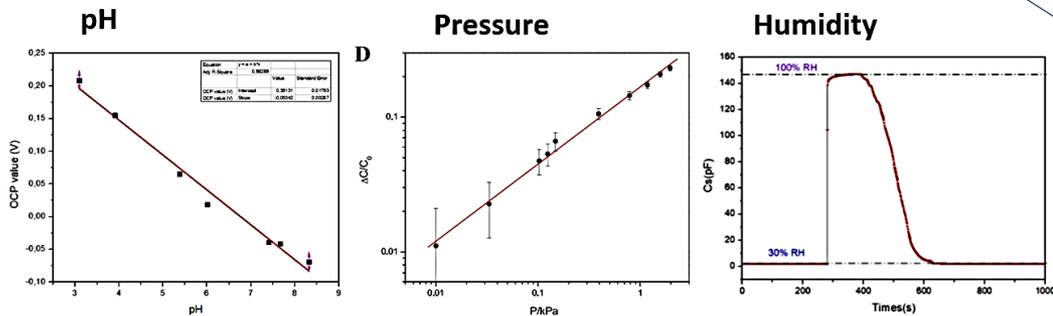
Co-supervisor: Dr. Giorgio Mattana, Dr. Thu Vu

## What was done in the framework of this project

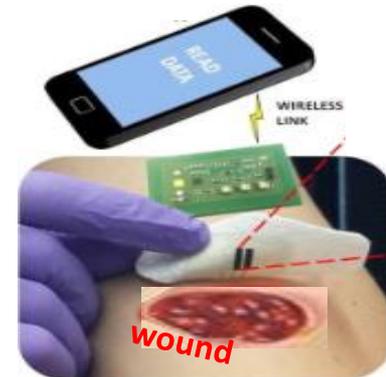
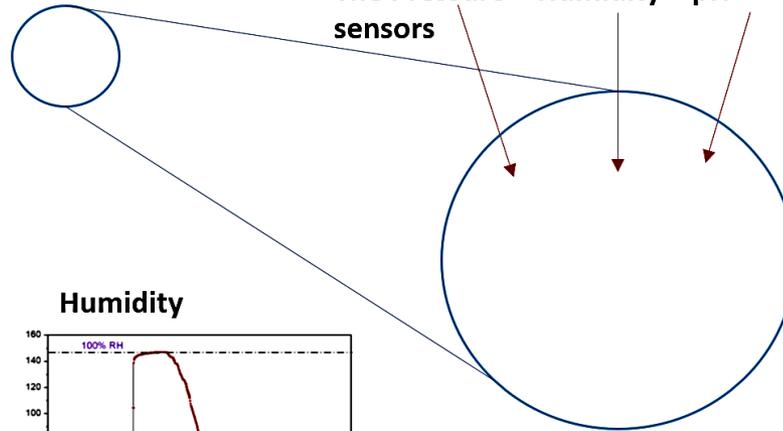
- Not the full dressing, but the “all-in-one” sensor, 100% printed on a flexible substrate
- These sensors will be installed later into a dressing

The elaborated process allow to print series of electrodes on Kapton®, at low cost and faster than using conventional photolithography.

The calibration curves obtained for each type of sensor are given below



The Pressure + Humidity + pH sensors





Site du Consortium  
<http://www.consortium-usth.org/fr>

## Vie de l'association (budget)

# Budget prévisionnel 2022 - Charges en € (hors sous-traitance IAS)

Nature et destination	Attendu fin décembre 2022	Exécuté mi-mai 2022	Exécuté Début octobre 2022
<b>Per diem (Masters)</b>	<b>48 000</b> (60 missions d'enseignement à Hanoï)	0	<b>7 840 €</b>
<b>Contribution EAD</b>	<b>40 000 + 12 233*</b> (*EAD 2021 facturée en 2022)	12 233	<b>12 233</b>
<b>Organisation CU</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>
<b>Missions consortium</b>	<b>8 000</b>	0	<b>1 369,90 €</b>
<b>Missions de coordination</b>	<b>30 000</b> (15 missions à Hanoï)	0	<b>5 800,60 €</b>
<b>Recherche OLHL</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>
<b>Salaire et charges</b>	<b>57 000</b>	≈ 12 500	<b>29 451,52 €</b>
<b>Honoraires (EC et CAC)</b>	<b>11 000</b>	≈ 3 000	<b>6 048, 40 €</b>
<b>Dot. aux amortissements</b>	<b>500</b>	0	<b>0</b>
<b>Impôts sur bénéfices</b>	<b>25</b>	0	<b>25 €</b>
<b>Frais divers</b>	<b>3000</b>	2 500	<b>314 €</b>
<b>Site internet</b>	<b>9 000</b>	8 844	<b>8 844</b>
<b>Total des charges</b>	<b>≈ 219 000</b>	≈ 39 000 (18%)	<b>71 926, 42€</b>

# Budget prévisionnel 2022 - Produits/ résultats (hors mécénat Airbus)

Nature et destination	2022 Attendu fin décembre	2022 exécuté mi-mai	2022 exécuté Début octobre
Cotisations	79 000 €	0	30 000 €
Subvention MESRI	92 100 € + 12 233 €	12 233 € (fonds dédiés issus de 2021)	12 233 (fonds dédiés issus de 2021)
Subvention ambassade	35 000 € (+ 35 000)	0	0
Intérêts	450 €	0	0
<b>Total des produits</b>	<b>218 783 €</b>	<b>12 233 €</b>	<b>42 233 €</b>

Le budget prévisionnel reposait sur les hypothèses suivantes

- Subvention MESRI identique (en fait 97100)
- Cotisations en léger retrait
- Subvention ambassade accordée mais en baisse et partagée équitablement entre USTH (missions de recherche) et Consortium (missions de coordination)
- 60 missions d'enseignement (Masters et Bachelors) à Hanoï le reste en EAD



Site du Consortium

<http://www.consortium-usth.org/fr>

# Vie de l'association (présidence du Consortium)



Site du Consortium

<http://www.consortium-usth.org/fr>

# Vie de l'association (AG 2023)

# Futurs nouveaux locaux sur le site de Hoa L

## *Questions diverses*





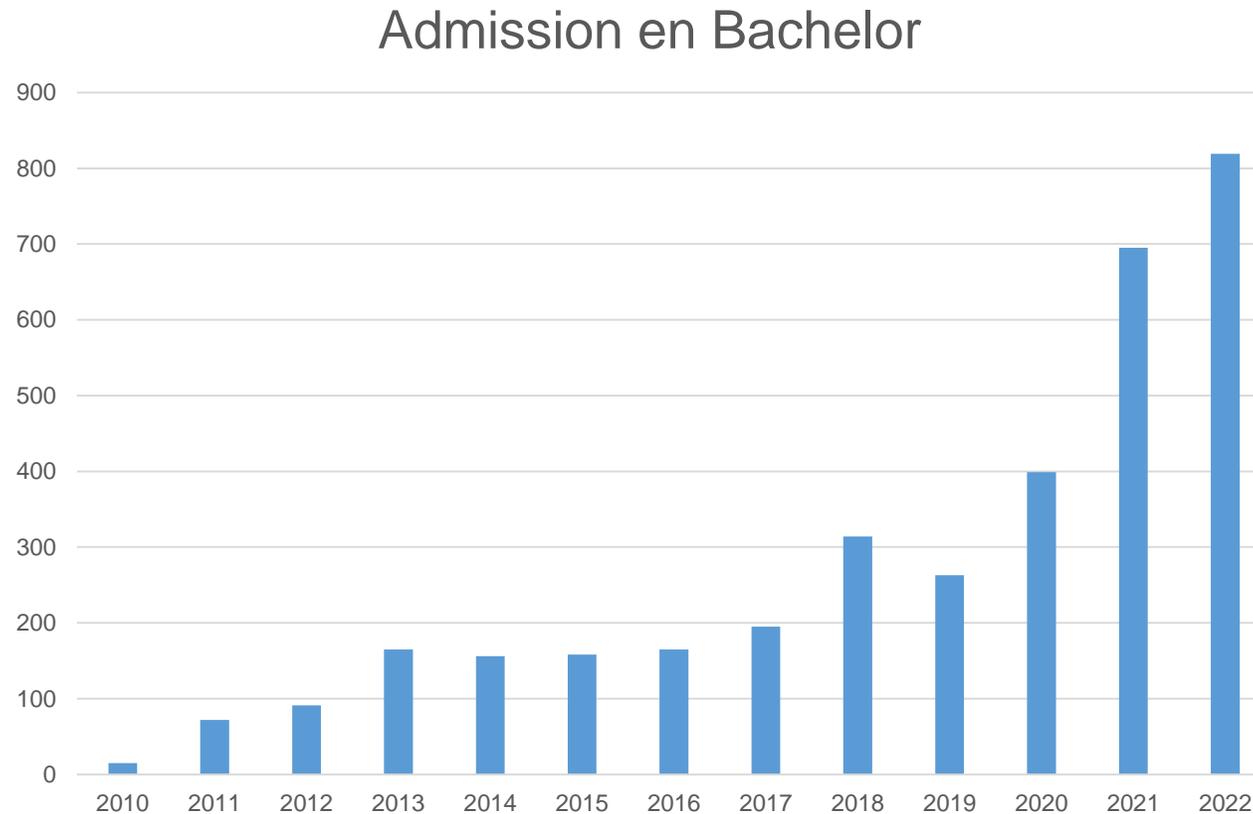
UNIVERSITE DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES DE HANOI  
VIETNAM FRANCE

# CA Consortium USTH

7 octobre 2022

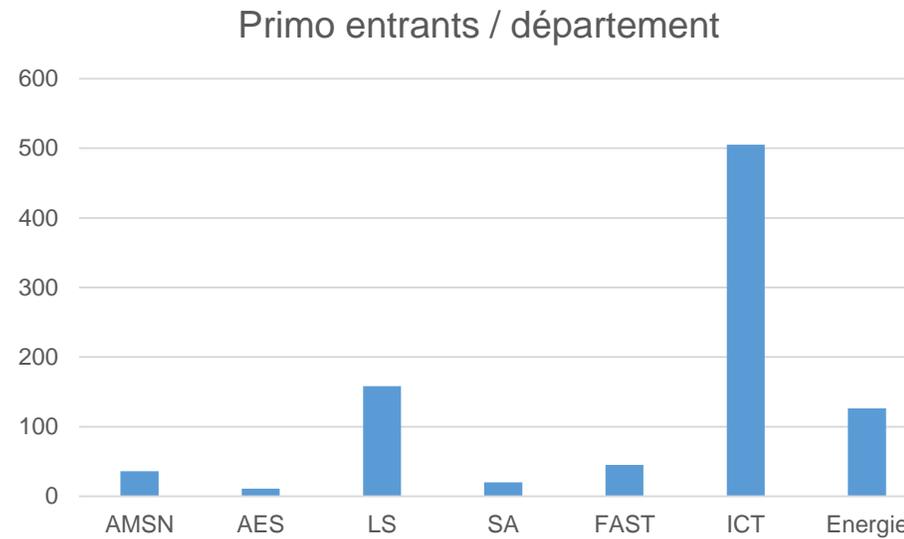


**Depuis 2019, un nombre de candidats à l'entrée en bachelor multiplié par 3,5 et un taux de sélectivité en forte hausse en 2022**

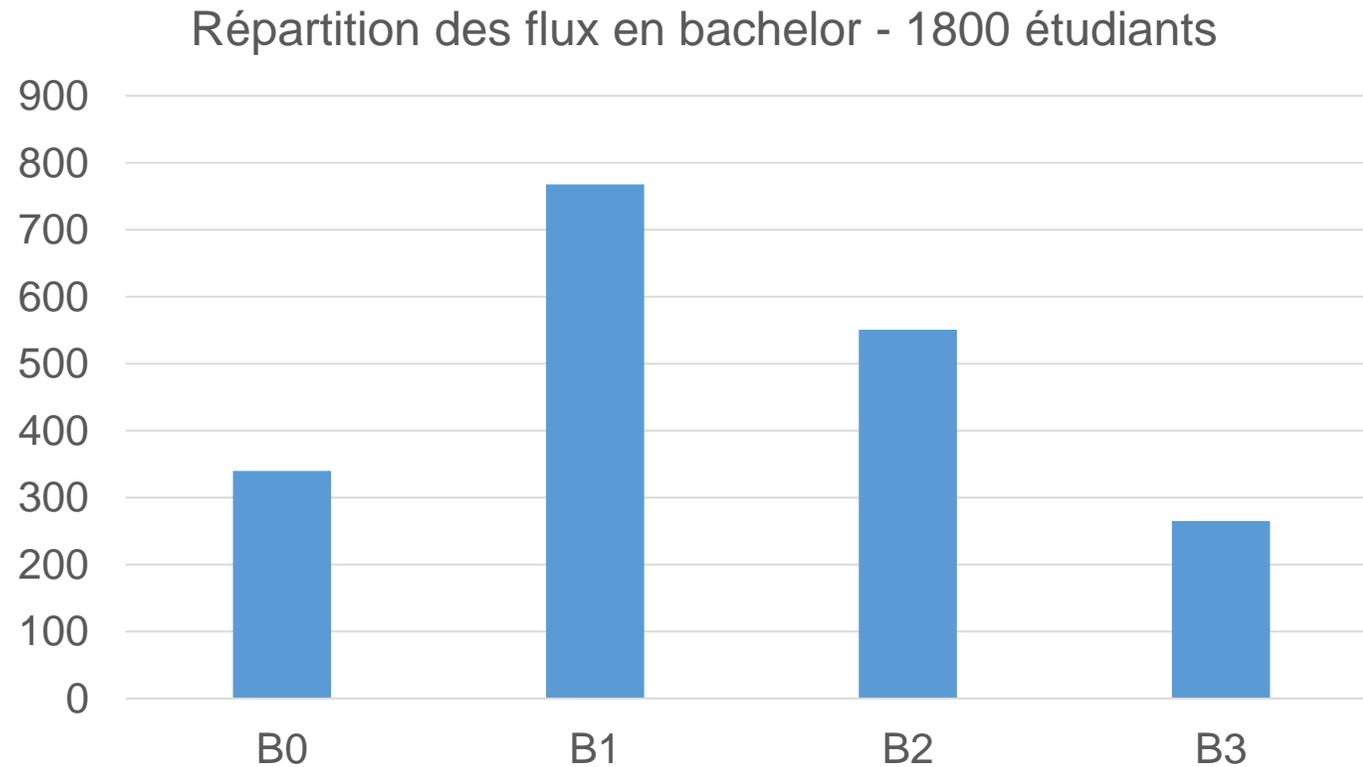


# Primo-entrants – filières et départements

AMSN	18
EPE (Electro)	18
AES (WEO)	11
BIO	88
FST (Food)	36
MST (Med)	34
SSST (SA)	20
CHEM	25
MATH	20
ICT	357
DS	84
CS	64
EER (Energie)	15
MET (Mecan)	45
ATE (Autom)	35
AE (Aero)	31



## 1800 étudiants inscrits dans le cycle de bachelor



# Master

---

Master	2022
M1	60
M2	65

## Doctorat

- 13 nouveaux entrants
- 20 doctorats en cours

## Orientations proposées

- Relever le niveau des Per Diem
- Opérer une prise en charge partielle (40 à 50%) des Per Diem directement sur les finances de l'USTH

# Point d'actualité sur le programme 89

## Le programme est lancé !

---

### 2022

- Appel à candidatures clos => 11 retenus
- 3 acceptés par le MOET et 8 en attente

### 2023

- Demande USTH de 20/24 positions financées
- Remontée des champs scientifiques au Consortium

Priorités scientifiques par grands domaines pour l'année 2023		Sections CNU
Informatique	4	Data science : 26-27 ICT : 27
Sciences de l'ingénieur (mécatronique, automatique, génie électrique)	5	Mécatronique : 60-61 Génie électrique : 63 Automatique : 60-61
Pharmacologie et sciences de la santé	10	Pharmacologie : 85-86-87 Sciences de la santé : 66 (volet physiologie animale) et 69
Nutrition (process, chimie et sécurité)	3	Process : 64, Chimie et sécurité : 64 et 68
Physique	1	28, 30
Mathématiques appliquées	1	26



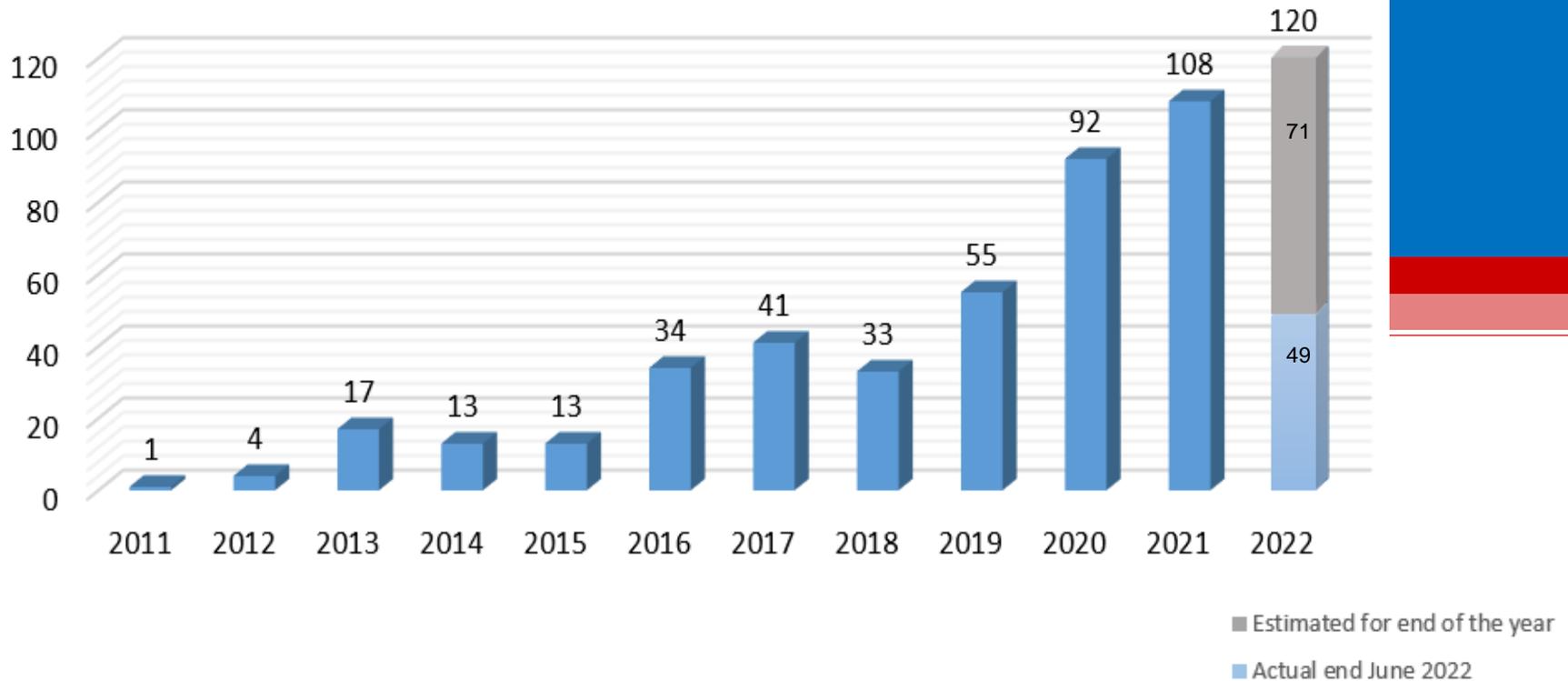
**UNIVERSITE DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES DE HANOI  
VIETNAM FRANCE**

Merci

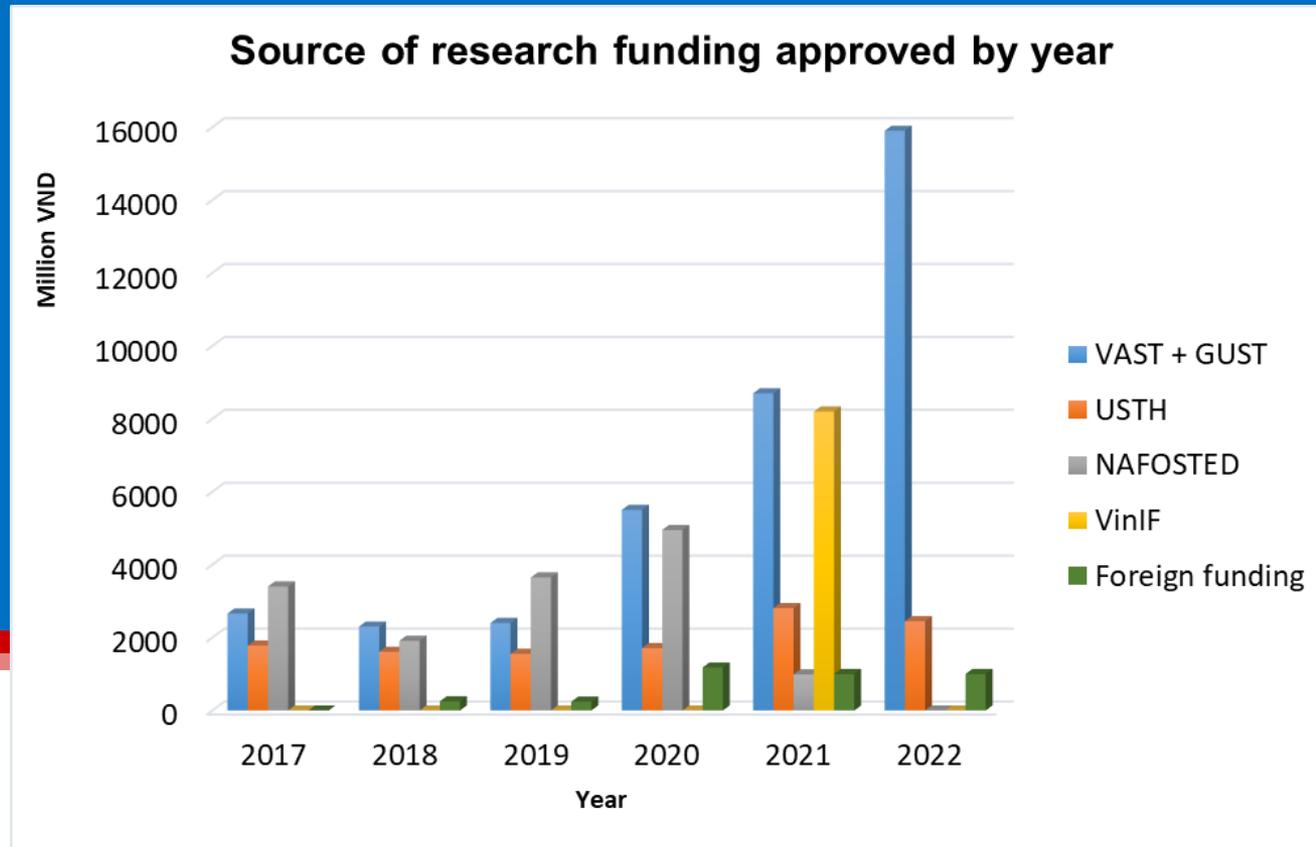


# Production scientifique - PUBLICATIONS

## Number of SCIE publications by year



# Production scientifique – FINANCEMENTS DE PROJETS



- **Notes:**

- VAST: Vietnam Academy of Science and Technology
- GUST: Graduate University of Science and Technology (part of VAST)
- NAFOSTED: National Foundation for Science and Technology Development  
*\*\*\*NAFOSTED froze all project-decision in 2022 due to incoming-Budget administrative matters*
- VinIF: Vingroup Innovation Foundation (Fondation d'un groupe privé)
- Foreign funding: including Embassy, Consortium and IFS funds

# Développements qualitatifs – Recherche et Innovation

- ✓ Budget de la recherche de l' USTH :
    - budget initial des projets institutionnels : 950 millions VND
    - + 16% en Mars , rehaussé à 1,100 millions VND
    - selection de **10** projets : 2 “Targeted”, 4 Type-1 et 4 Type-2
  
  - ✓ 26 juin 2022 : Nomination du Vice-Recteur Tran Dinh Phong  
La Recherche désormais directement au cœur du Rectorat
  
  - ✓ 29 Septembre : convention de subvention de l'Ambassade : **40** k€ de mobilités
- 
- Livraisons cet été de gros équipements, financés par le prêt BAD (gouv. VN) :  
Field Emission Scanning Electron Microscope (**FE-SEM**); X-Ray Diffraction (**XRD**);
  
  - Nouvel appel à proposition de Groupes de Recherche, validé le 5 Mai par le C.U.
    - 12 Août : cloture de l' appel, 6 propositions ( 2 TT + 4 Emerging )
    - 6 jurys en Septembre, révisions en cours, dûes le 15 Octobre
  
  - ✓ Relance effective du Programme 89 : nous espérons **3** départs cette année
  
  - ✓ Recrutements 2022: **12** Enseignants-chercheurs (7 PhD, 5 MSc); **13** Doctorants

# Etat d'avancement des quatre projets consortium-MAAE

<b>Etablissement</b>	<b>Montant justifié</b>
<b>ENGEES</b>	6 196, 14 €
<b>U. de Lyon</b>	9 620,61 €
<b>ESEO</b>	10 529,00 €
<b>U Paris Diderot</b>	9 344,72 €

# Projet Future Island Water (FIW)

## Paul Bois (ENGEES), Le Anh Pham (USTH)

### **Premiers résultats :**

- Premiers prélèvements d'eau réalisés sur l'île ; échantillons analysés - Données météo récupérées - Budget hydrique en cours d'élaboration- un rapport de M1 rédigé - modèle possibiliste en cours d'élaboration.

### **Problèmes rencontrés (attendus, ou non) :**

- Complexité administrative de payer fournisseur vietnamien à partir d'une entité française - acquisition des données sur site éloigné de Hanoi - Coopération des acteurs locaux.

### **Perspectives :**

- Rédaction et soumission du questionnaire aux parties prenantes de la ressource en eau sur l'île- Prélèvements + analyses complémentaires de la ressource en eau sur place- Elaboration carte ressource en eau- Rédaction du rapport de projet- Validation du modèle possibiliste- Rédaction de l'article scientifique sur la modélisation possibiliste du système étudié

# Projet LEOBONE :

Bone metastasis: Role of the ZN217 oncogene variants and identification of inhibiting molecules isolated from Vietnamese plants Vietnamese plants

Pr Pascale Cohen, unité UMR INSERM U1033, Lyon

Dr Nguyen Thi Kieu Oanh, Department of Life science of USTH, Hanoi

## **Premiers résultats :**

- 9 molécules testées, identification de 2 molécules candidates (confidentiel).

## **Problèmes rencontrés :**

- Diep Tien LE, (bourse d'excellence de l'ambassade de France à Hanoi), et dirigé en cotutelle par le Pr Cohen et le Dr Thi Kieu Nguyen, a décidé pour raisons personnelles et de santé d'arrêter sa thèse au 12 septembre 2022. Recherche de solutions de remplacement.

## **Perspectives :**

- Expériences en cours pour confirmer ces résultats.

# projet RLJAMD4Vanets

Olivier CAMP - Ms. NGUYEN Minh Huong

Proposer une méthode de détection d'attaques par brouillage pour les réseaux ad hoc de véhicules

## **Premiers résultats :**

1. Réalisation d'un outil de simulation d'attaques par blocage de réseaux sans fil ad hoc pour les véhicules (ICT Lab).
2. Réalisation d'une plateforme d'évaluation d'algorithmes d'apprentissage par renforcement (ÉRIS).
3. Étude de la combinaison des deux plateformes de simulation (ICT Lab) en vue d'intégrer le système de détection d'attaques au sein du système de simulation réseau.
4. Réalisation de la plateforme intégrant d'un système de détection d'attaque par brouillage selon une approche par renforcement au sein du simulateur de réseaux NS3 (ICT Lab, ÉRIS)
5. Expérimentation et paramétrage du système de simulation et de détection d'attaques (ICT Lab, ÉRIS).

## **Perspectives :**

- Poursuite de la campagne d'expérimentation et collecte de résultats.
- Écriture d'un article de revue présentant la méthode de détection utilisée, les simulations effectuées et les résultats obtenus.

# Smart Dressing: The dressing able to monitor a wound

PhD student: Nga DAU

Supervisor: Prof. Benoit PIRO (supervisor)

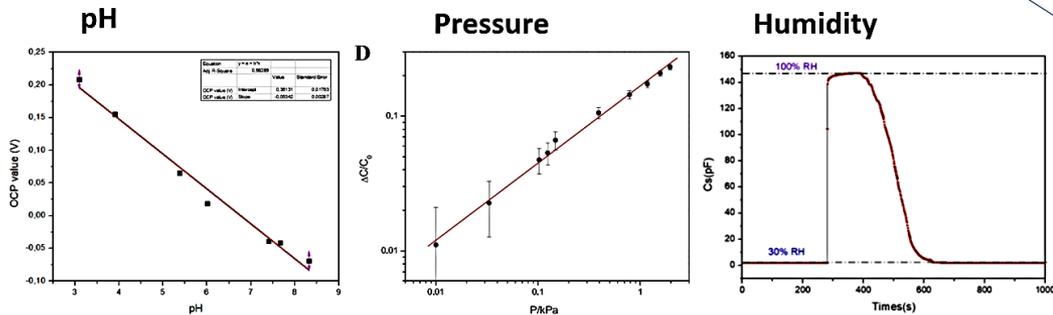
Co-supervisor: Dr. Giorgio Mattana, Dr. Thu Vu

## What was done in the framework of this project

- Not the full dressing, but the “all-in-one” sensor, 100% printed on a flexible substrate
- These sensors will be installed later into a dressing

The elaborated process allow to print series of electrodes on Kapton®, at low cost and faster than using conventional photolithography.

The calibration curves obtained for each type of sensor are given below



The Pressure + Humidity + pH sensors

