

# Formation en Europe

COUNCIL OF EUROPE



CONSEIL DE L'EUROPE



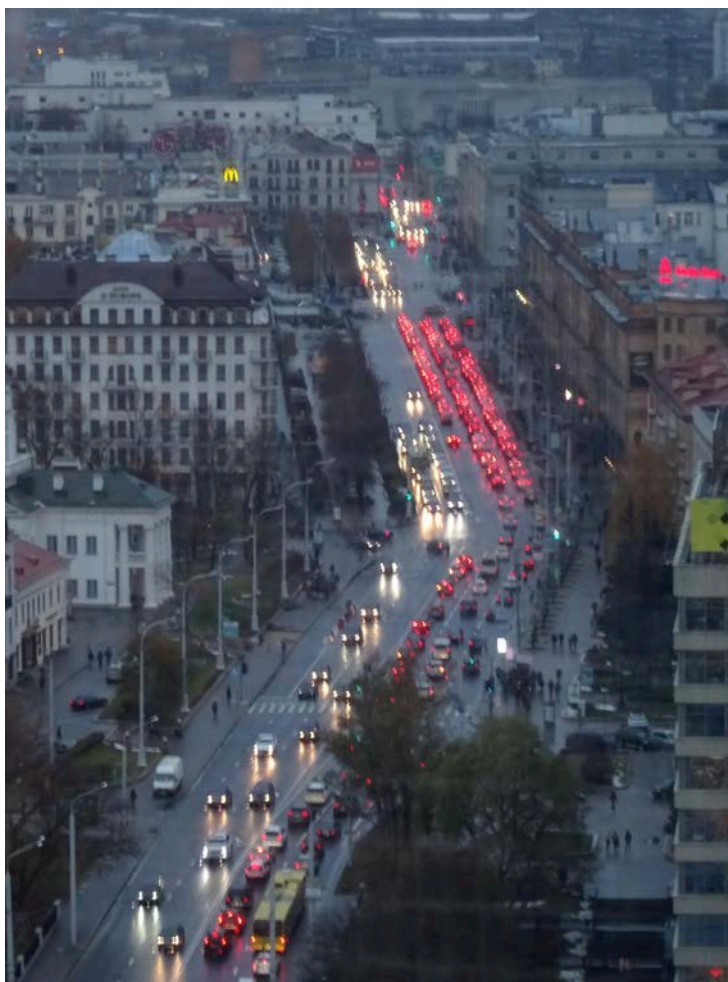
**Gilbert Massard**

D'ou partons-nous ?



## Constat de base :

*Chaos de la chirurgie thoracique en Europe*



# Enquête de l'UEMS



- Qui établit le diplôme ?
- Intitulé pour la spécialité ?
- Durée de formation ?
- Contenu de la formation ?
- Nombre d'interventions ?
- Nombre de programmes de formation ?



# Qui établit le diplôme de spécialiste ?

Administrative Body	N
Ordre des médecins	6
Ministère de la Santé	11
Ministère de l'Education	4
Organisation Professionnelle	3
Université	1



# Intitulé de la spécialité

- Monospécialité « Chir Thoracique »
  - 13 pays / 25
- « Chir cardio-thoracique »
  - 8 (9) pays
- Chirurgie Générale
  - 2 pays



# Durée médiane de formation : 6 années

- 9 pays – 5 années
- 8 pays – 6 années
- 6 pays > 6 années
- 2 pays sans définition



*La partie purement thoracique de la formation varie selon les pays de 2 à 5 années.*

# Nombre d'interventions exigé en tant que 1<sup>er</sup> opérateur

*Non établi dans 9 pays*

Extrêmes : 35 – 560

**Médiane 120**

	N operations
Austria	N/S
Belgium	-
Bulgaria	170
Denmark	N/S
Estonia	185
Finland	155
France	N/S (80)
Germany	280
Greece	N/S
Hungary	35
Ireland	N/S
Italy	100
Latvia	N/S
Luxembourg	-
Netherlands	N/S
Norway	35
Poland	200
Portugal	100
Slovakia	130
Slovenia	120
Spain	100
Sweden	40
Switzerland	560
Turkey	100
UK	330





	Number	Population country	Ratio
Austria		8	
Belgium	-	11	-
Bulgaria	5	7.5	1: 1.5
Denmark	4	5.5	1 :1.3
Estonia	2	1.25	1: 0.6
Finland	6	5.5	1: 0.9
France	42	65	1: 1.5
Germany		81	
Greece	15	10.7	1: 0.65
Hungary	5	10	1: 2
Ireland	3	5	1: 1.65
Italy	10	61	1: 6.1
Latvia	2	2	1: 1
Luxembourg	-	-	-
Netherlands	27	16.8	1: 0.62
Norway	4	5	1: 1.25
Poland	12	38	1: 3
Portugal	6	10.7	1: 1.8
Slovakia	1	5.4	1: 5.4
Slovenia	2	2	1: 1
Spain	26	47	1: 1.8
Sweden	8	9	1: 1.12
Switzerland	5	8	1: 1.6
Turkey	26	73	1: 2.8
UK	14	63	1: 4.5

## Programmes de formation

Nombre par habitants :

1/0.6 à 1/6.1 millions

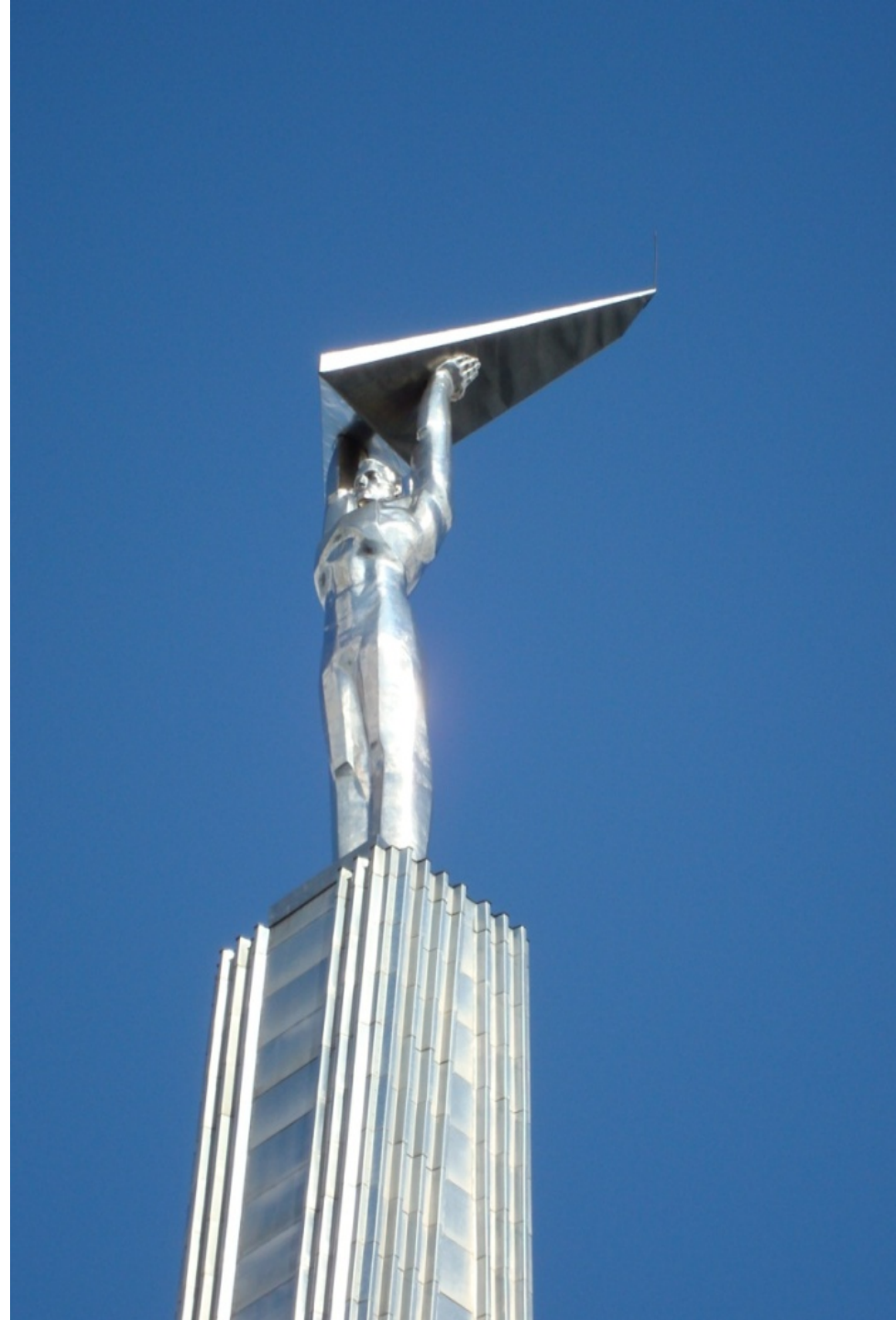
**Médiane : 1/1.5 millions**





Une tentative d'harmonisation

# *Le Board European*



# Missions UEMS



- Formation des spécialistes
- DPC
- Accréditation des formations (EACCME)
- Accréditation unités de simulation (en cours)
- Evaluation des « learning outcomes »
- « advocacy »
- Board Européen
  - Label de qualité
  - ***Ambition : devenir l'examen Européen de spécialité***



# EBTS

## *European Board of Thoracic Surgery*

- Créé en 2013
  - Suite à la création d'une Section de Chir Thoracique
  - Examen accrédité par l'UEMS
  - **Absence de prérequis !!!**
- Epreuves orales
  - Discussion d'article
  - Analyse cas clinique
  - Gestion de situations critiques





Имена  
Участников войны

А.А. АЛЕКСАНДРОВ	1914	1945
В.В. ВАСИЛЬЕВ	1918	1945
С.С. СЕМИЧЕНКО	1920	1945
Д.Д. ДАВЫДОВ	1922	1945
К.К. КИРИЛЛОВ	1924	1945
Л.Л. ЛЕВЧЕНКО	1926	1945
З.З. ЗИМОВ	1928	1945
И.И. ИВАНОВ	1930	1945
Ф.Ф. ФЕДОРОВ	1932	1945
Х.Х. ХАЧАТУРИАН	1934	1945
Ц.Ц. ЦЕЦЕЛИ	1936	1945
Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	1938	1945
Ш.Ш. ШЕВЧЕНКО	1940	1945
Щ.Щ. ЩЕГОЛЕВ	1942	1945
Ъ.Ъ. ЪЕВ	1944	1945
Ы.Ы. ЫСИН	1946	1945
Э.Э. ЭКИМОВ	1948	1945
Ю.Ю. ЮРЬЕВ	1950	1945
Я.Я. ЯКИМОВ	1952	1945

БОРИС  
ЛЮКОВ

Имена  
Участников войны

А.А. АЛЕКСАНДРОВ	1914	1945
В.В. ВАСИЛЬЕВ	1918	1945
С.С. СЕМИЧЕНКО	1920	1945
Д.Д. ДАВЫДОВ	1922	1945
К.К. КИРИЛЛОВ	1924	1945
Л.Л. ЛЕВЧЕНКО	1926	1945
З.З. ЗИМОВ	1928	1945
И.И. ИВАНОВ	1930	1945
Ф.Ф. ФЕДОРОВ	1932	1945
Х.Х. ХАЧАТУРИАН	1934	1945
Ц.Ц. ЦЕЦЕЛИ	1936	1945
Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ	1938	1945
Ш.Ш. ШЕВЧЕНКО	1940	1945
Щ.Щ. ЩЕГОЛЕВ	1942	1945
Ъ.Ъ. ЪЕВ	1944	1945
Ы.Ы. ЫСИН	1946	1945
Э.Э. ЭКИМОВ	1948	1945
Ю.Ю. ЮРЬЕВ	1950	1945
Я.Я. ЯКИМОВ	1952	1945

Que font les  
sociétés savantes ?



# ? Projet HERMÈS ?



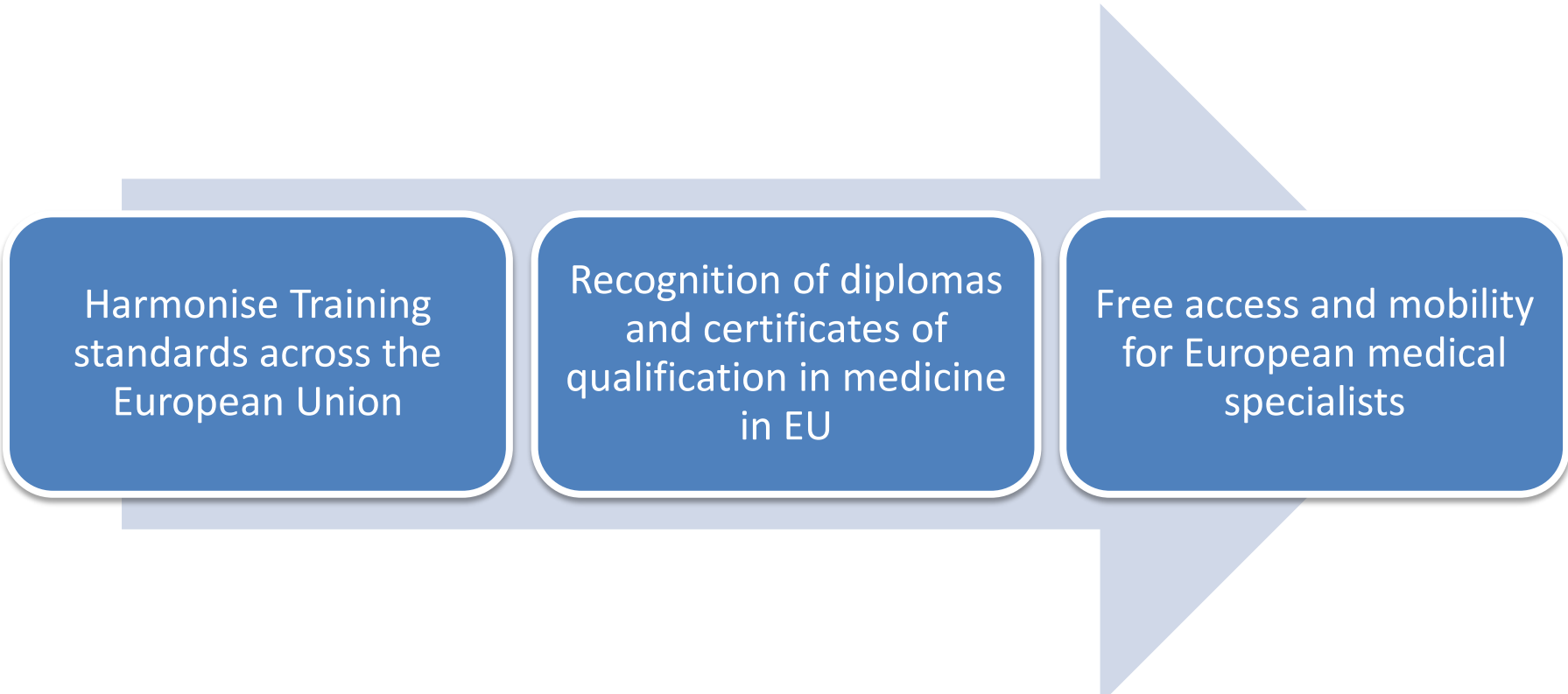


# HERMES

## Harmonized Education in Respiratory Medicine for European Specialists



# HERMES MISSION

A large light blue arrow pointing to the right, containing three blue rounded rectangular boxes with white text. The boxes are arranged horizontally and contain the following text from left to right: 'Harmonise Training standards across the European Union', 'Recognition of diplomas and certificates of qualification in medicine in EU', and 'Free access and mobility for European medical specialists'.

Harmonise Training standards across the European Union

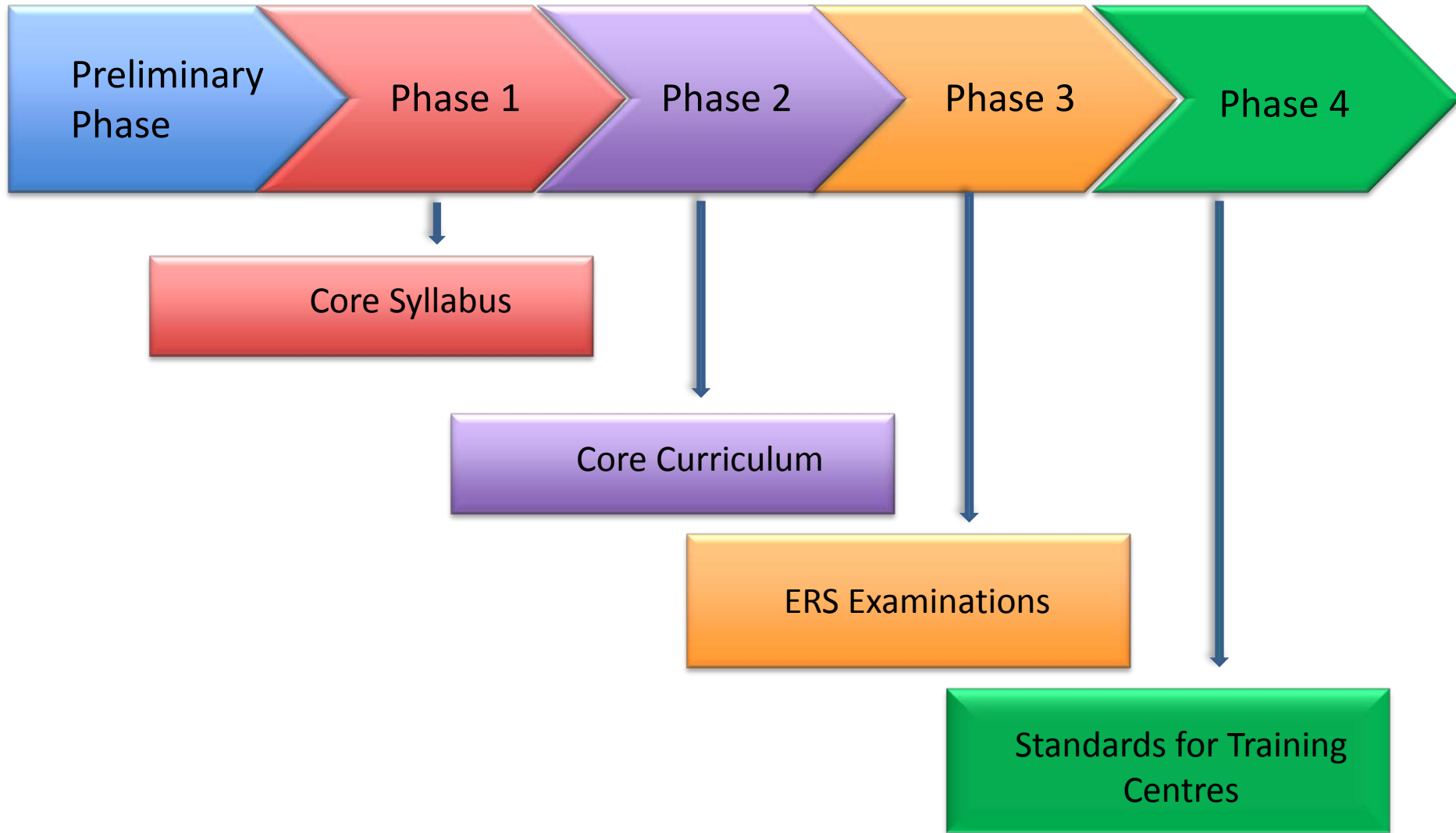
Recognition of diplomas and certificates of qualification in medicine in EU

Free access and mobility for European medical specialists

# HERMES Task Forces 2005-2016



# HERMES Project Phases



# DEVELOPMENT PROCESS

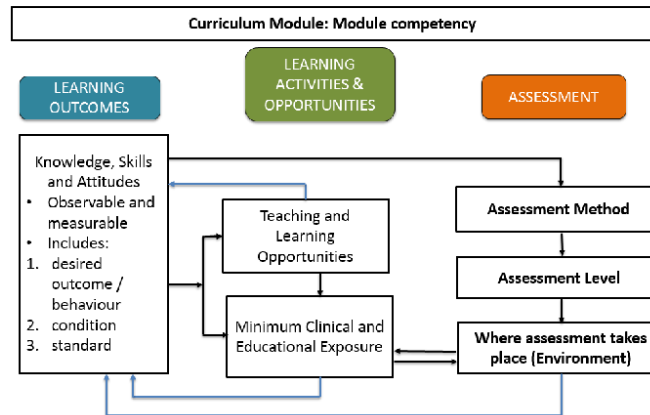
## Preliminary Phase

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ✓ Rationale of project and need       | ✓ Determine and invite task force members                  |
| ✓ Resource allocation for the project | ✓ Determine and invite national respondents to the project |

## Syllabus Phase

- ✓ Syllabus development using Delphi technique

**CURRICULUM: Based on the syllabus with additional ELEMENTS**



## Curriculum

### Publication

- ERJ and Breathe
- Other relevant non-ERS journals

### Promotion

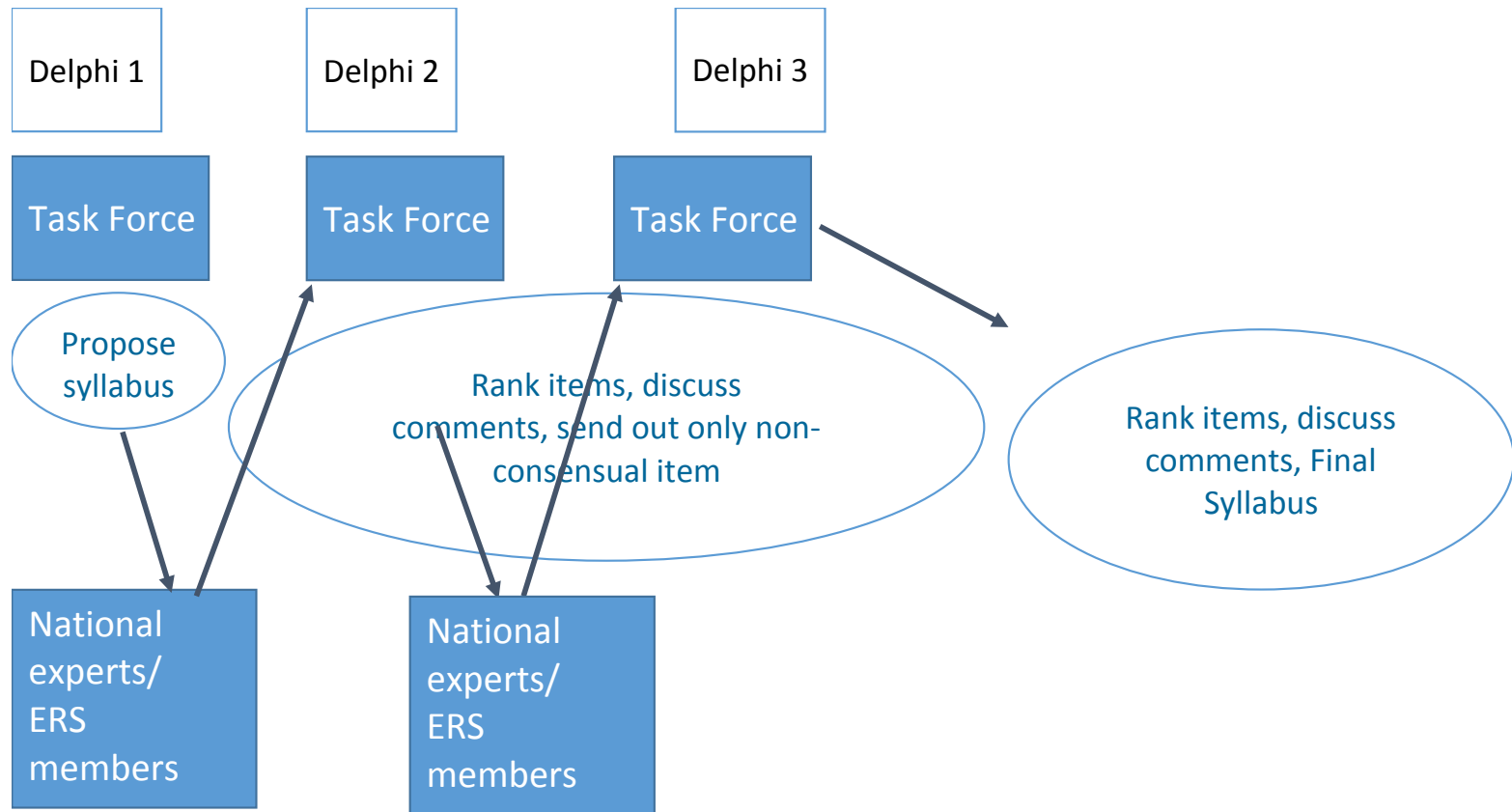
- Dedicated conference/event e.g. at ERS congress
- Editorials about the curriculum in other relevant journals

### Dissemination

- translated documents
- Identified relevant EU / national societies for potential collaborations

## Dissemination

# CONTENT DEVELOPMENT METHODOLOGY





# TASK FORCE GROUP

Gilbert Massard, Chair (ERS, UEMS)	Dirk van Raemdonck, Chair (ESTS)
Laureano Molins (ERS)	Hasan Batirel (ESTS)
Dragan Subotic (ERS)	Alex Brunelli (ESTS) (UEMS)
Martin Huertgen (ERS)	Gonzalo Varela (ESTS)
Stefano Elia (ERS)	Kostas Papagiannopoulos (ESTS)
Paul Van Schil (ERS, EACTS)	



# EXPERT GROUPS

## EXPERT

- ESTS Council
- ESTS Learning Affairs Committee
- ESTS national regents
- UEMS section in thoracic surgery
- EACTS thoracic domain
- National presidents of thoracic surgery societies
- FERS nominated experts

## TRAINEE

- ESTS trainee member

## PUBLIC

- ERS Thoracic Surgery Group members
- ESTS members



# Final European Syllabus (1)

## Generalities

1. Basic Principles (Mandatory)
2. Diagnostic evaluation (Mandatory)
3. Patient care on the ward (Mandatory)
4. Intensive care for GTS (Mandatory)
5. Thoracic emergencies and trauma (Mandatory)

# Final European Syllabus (2)

## Diseases and disorders

6. Lung (Mandatory)
7. Pleura (Mandatory)
8. Chest wall (Mandatory)
9. Diaphragm (Mandatory)
10. Cervico-thoracic region (Mandatory)
11. Mediastinum (Mandatory)
12. Esophagus and GE junction (Optional)
13. Paediatric thoracic surgery (Optional)
14. Neurovegetative disorders (Mandatory)

# Final European Syllabus (3)

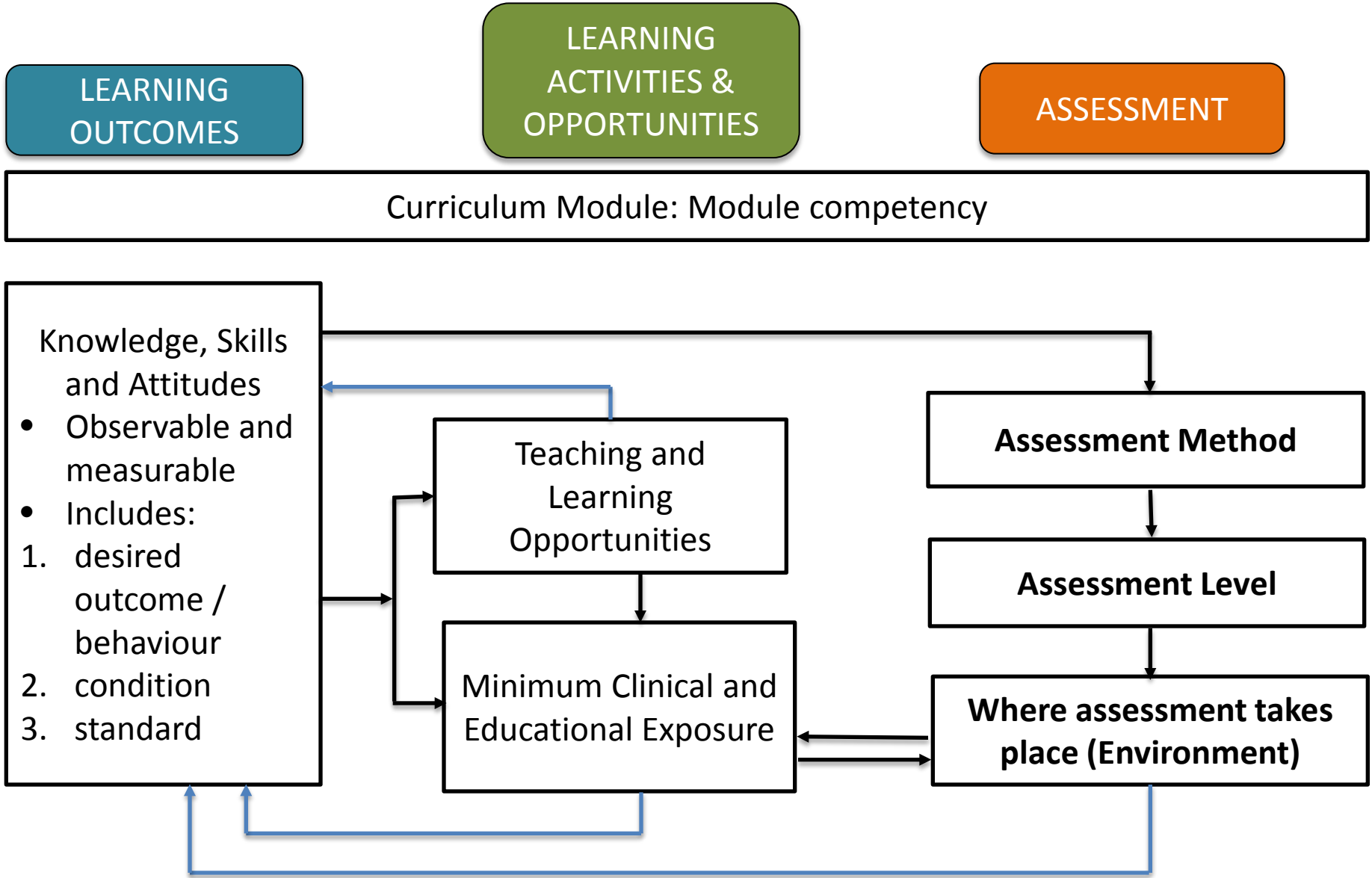
## Procedures

15. Access to the Chest (Mandatory)
16. Pleura (Mandatory)
17. Lung resection, open and VATS (Mandatory)
18. Cervical procedures (Mandatory)
19. Mediastinum, open and VATS (Mandatory)
20. Chest wall and diaphragm (Mandatory)
21. Thoracic vascular techniques (Mandatory)
22. Esophagus, open and VATS (Optional)
23. GERD (Optional)
24. Cadiopulmonary support (Optional)
25. Lung transplantation (Optional)
26. Devices, implants and technology (Mandatory)





# CURRICULUM ELEMENTS



# .....et ensuite ?

- Réorganisation de l'examen EBTS
  - Admissibilité: examen théorique (on line ?)
  - Admission: portfolio & case discussion
- Accréditation des programmes de formation
- Harmonisation DPC ???
  - Contenu guidé par le syllabus
  - Exigences très variables selon les pays !!!

---

*Révision tous les 10 ans !!!*





# Evolution des certifications Européennes

- HERMES-ERS-UEMS = examen final en pneumologie:
  - Suisse
  - Pologne
- Hermes comme training assesment en Pneumologie:
  - Irlande
  - Pays Bas
  - Portugal
  - RFA
- EBTS = examen final
  - Suisse
  - Pologne (en discussion)





# ESTS SCHOOL

*From specialty training to life-long learning*

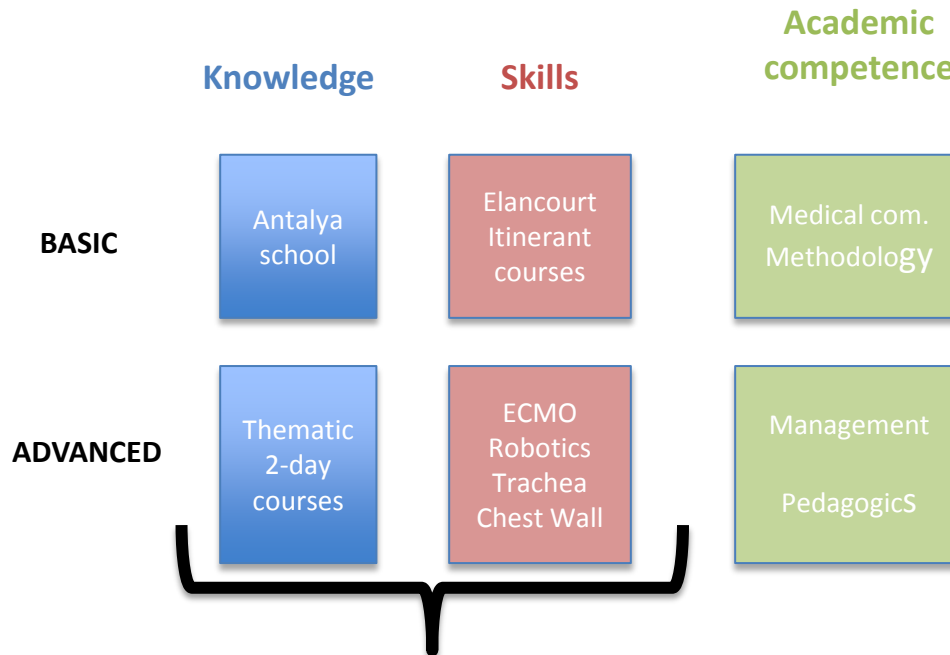
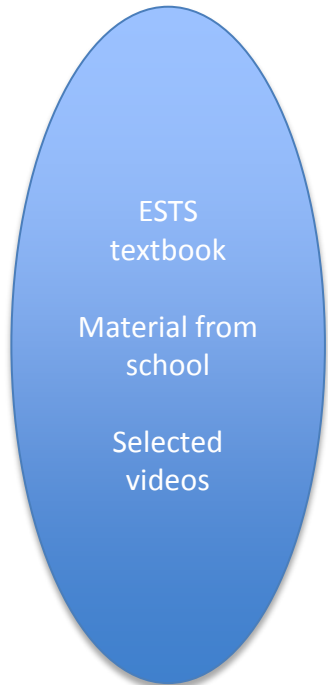


**Annual  
conference**

## *E-learning platform*

## *Classic learning tracks*

## *ESTS Russian school*

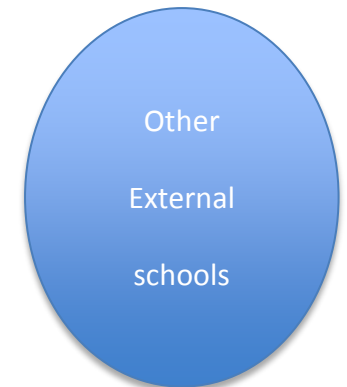


**Recertification**

**Specialty  
training**

**EBTS**

**Life-long  
learning**





La France et l'Europe?



# La France va-t-elle s'ouvrir à l'Europe ?

## ESTS

- Excellente représentation dans le leadership:
  - PT : council, editor, president
  - PEF : council, data base director
  - FLB : LA committee
  - JA : LA committee
  - JMB: National Regent
  - GM : council, director of education, president elect
- Database :
  - 85% Epithor
  - Trésor convoité !!
- Peu d'implication de nos collègues ...

# La France va-t-elle s'ouvrir à l'Europe ?

## ESTS

Catégorie	Total	N Français	% Français
Membres	1578	47	3
Trainees	185	11	7
Présidents	23	3*	13
Honorary members	29	4**	14

\* P. Levasseur, P. Fuentes, P. Thomas

\*\*E. Reboud, H. Eschapasse, M. Ribet, P Fuentes

# La France va-t-elle s'ouvrir à l'Europe ?

## EBTS

*Intégration de l'EBTS dans la procédure de certification ?*

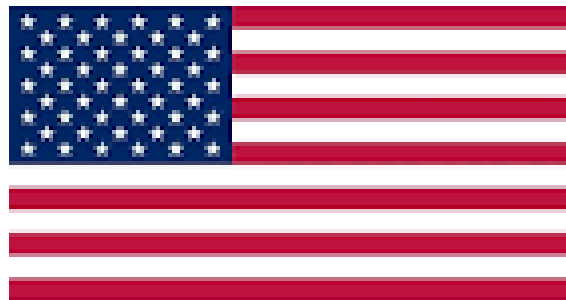
- Qualification pour le DESC
  - Proposer EBTS comme option
  - Validation par le jury du DESC
  - ***Correspond aux ambitions des boards Européens***
- Admission au collège
  - Proposer EBTS comme option
  - Validation par le jury du collège
- Nouveau DES : premières validations en 2023
  - Remise en question du mode DESC/collège
  - Opportunité pour EBTS ??







Et outre Atlantique ?



# Réforme du curriculum US



Curriculum	Chir géné	Chir CT	autre
Classique	5 ans (AB)	2-3 ans (AB)	0
Fast track	4 ans (AB)	3 ans (AB)	0
Intégré (I6)	0	6	+





div





Questions sans réponse !



# Éléments de réflexion

- Comment faire tourner nos services ?
  - Moins de « petites mains »
  - Mais pénurie de séniors
- Est-ce que les jeune seront mieux formés
  - Rares = au centre d'attention
  - Mais horaires de présence réduits
  - Mais contraintes nombreuses
  - Maturité des spécialités alliées ?





Merci !

