

E-learning en cardiologie interventionnelle : état des lieux



Dr Raphaël LASSERRE, CH de PAU

DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT AVEC LA PRÉSENTATION

Intervenant : Raphaël LASSERRE, Pau

co-fondateur de MEDUVIP



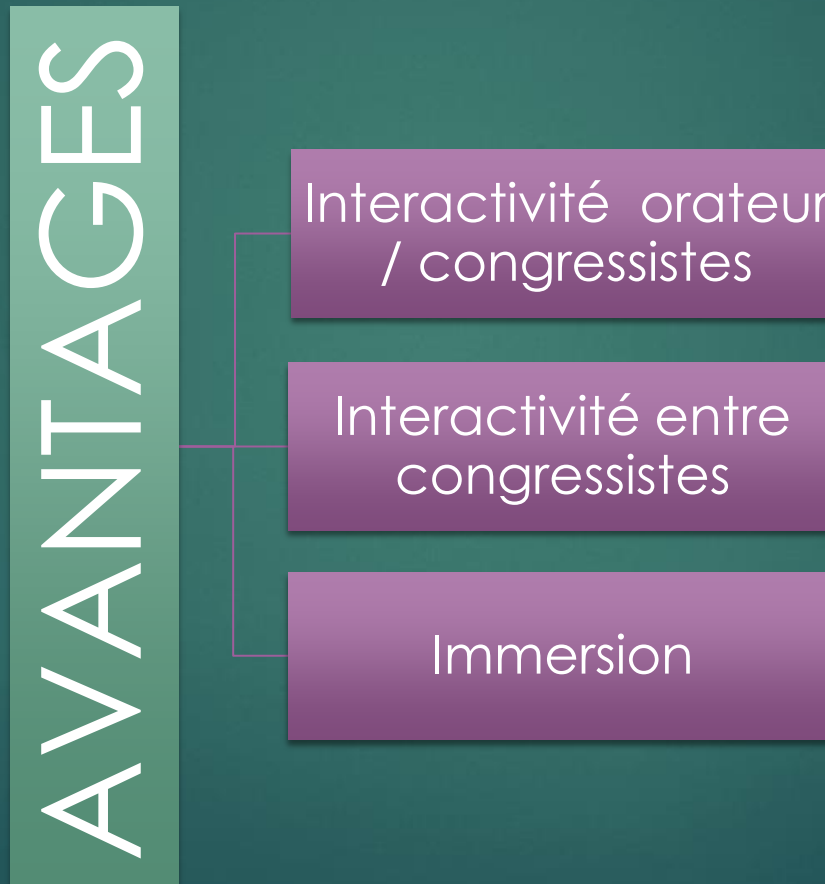
2 grands modes d'enseignement



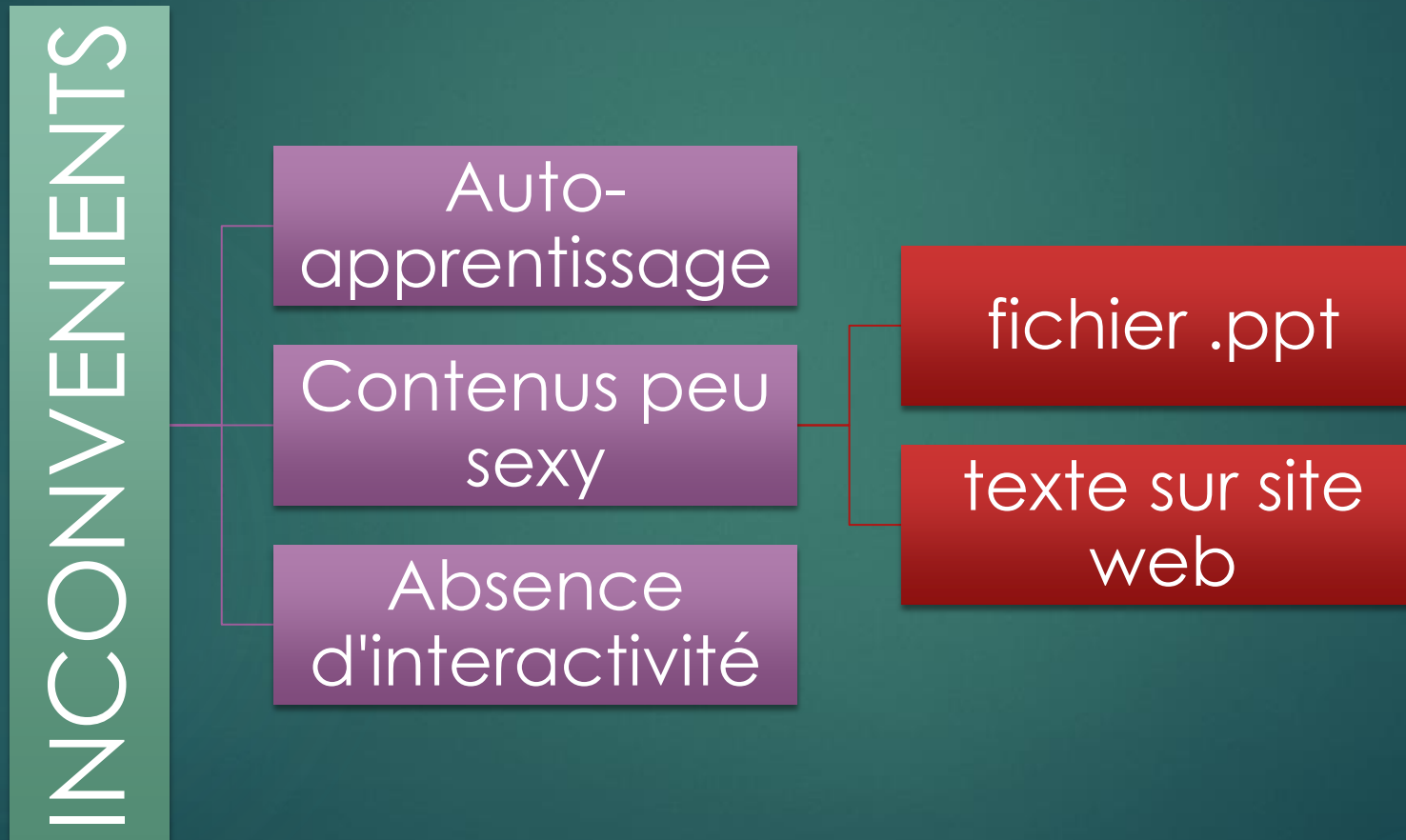
présentiel

e-
learning

Enseignement présentiel



Mauvaise presse du e-learning



Enseignement présentiel

INCONVENIENTS

Disponibilité

sessions
simultanées

Capacité de
concentration

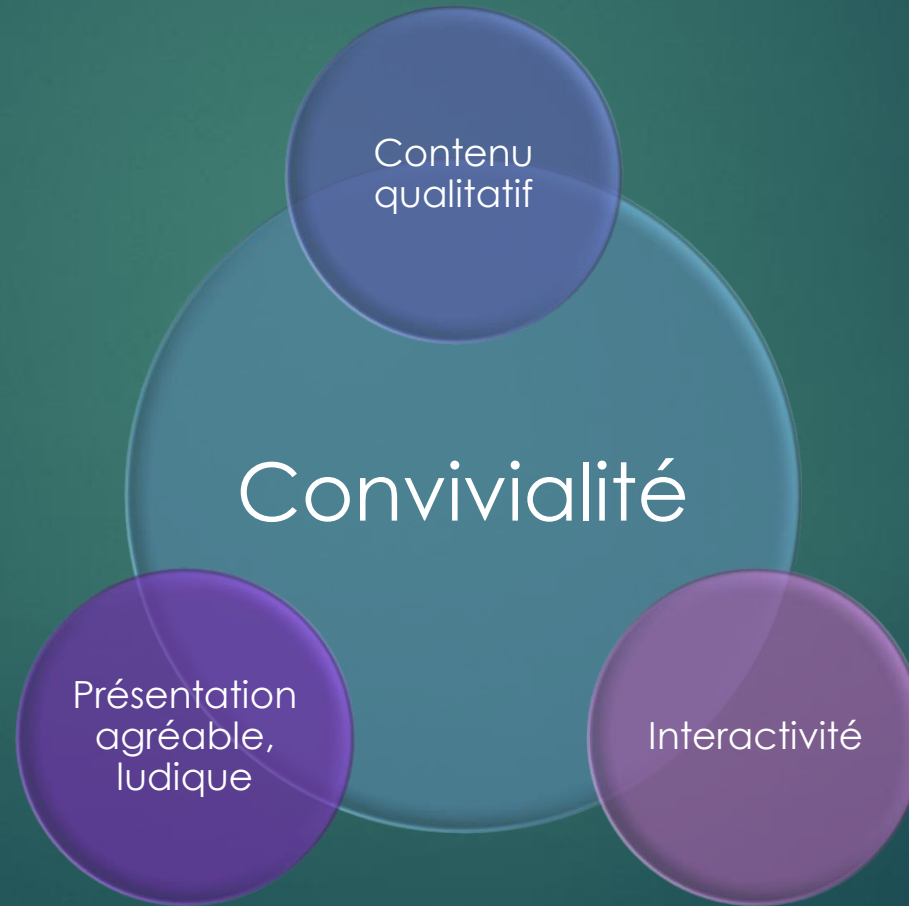
INCONVENIENTS

enseignement
"one shot"

Interactivité
limitée

Cout +++

E-learning : Clés de la réussite (1)





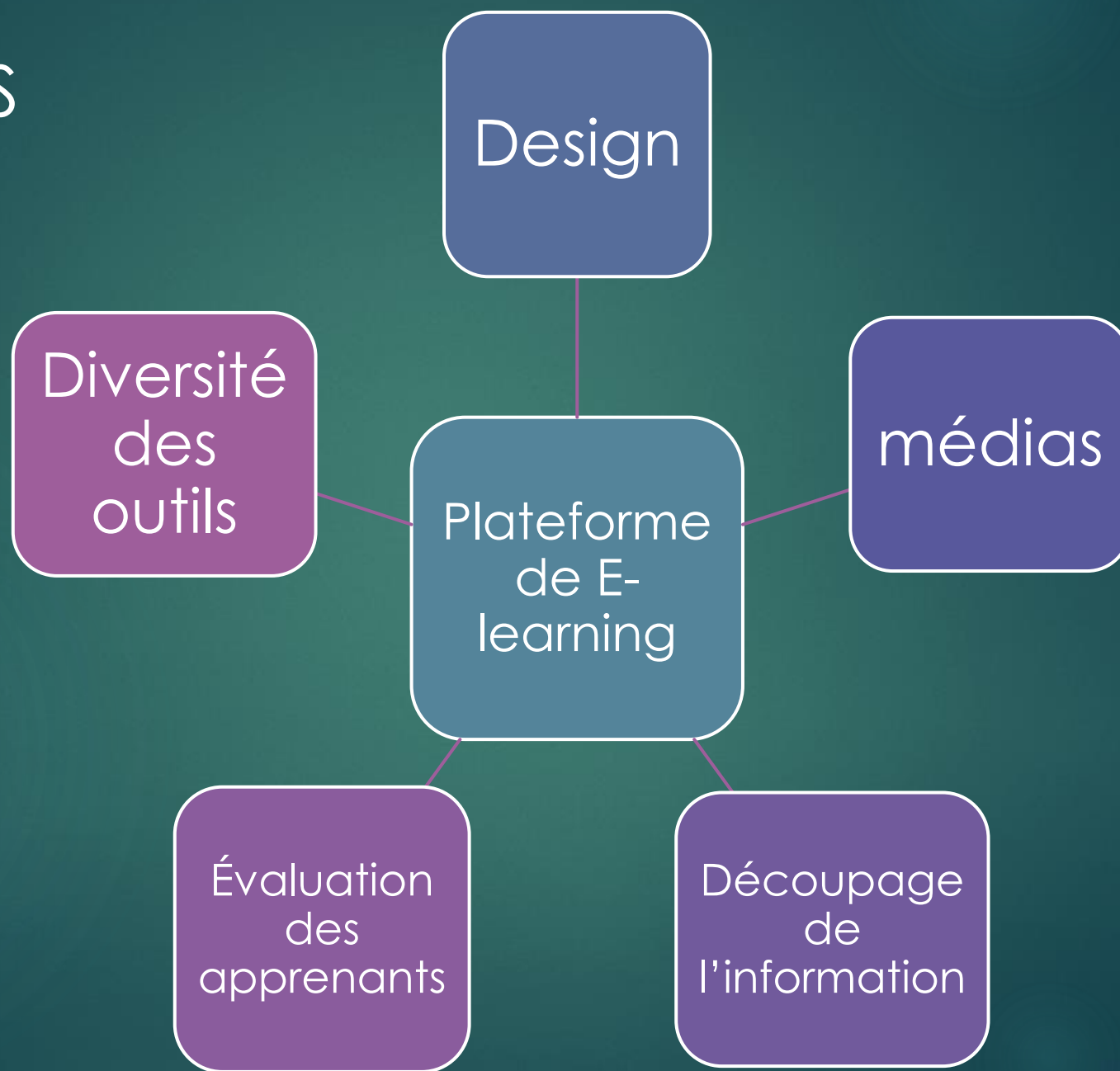
Enseignement
présentiel



E-learning
interactif



PRE REQUIS



... en 2017, la situation actuelle est la suivante :

gorgement porte 4 : pas de changement, le positionnement de
 le projet (Mme Drauli) sur cette même porte 4 n'a pas chang
 érieurs voire même aggravé la surcharge de patient sur ce lieu

prise en charge des patients n'a pas évolué sur le plan médica
 nsultations ambulatoires, des sorties d'hospitalisations toujours
 patientes, il y a eu un nombre de 2300 avec l'extérieur
 actionnée.

consommation de temps médical et chirurgical est toujours in
 organisation, de concertation médico-chirurgicale en l'absence
 personnes

objectif d'ouverture sur l'extérieur est au niveau néant en l'abs
 anisation physique et concertée sur notre site

WORD

BASES THÉORIQUES

- CONDUCTION INTRACARDIAQUE NORMALE
- INCISIO SINUSAL
- INCISIO AURICULO VENTRICULAIRE

PPT

Diversité des outils

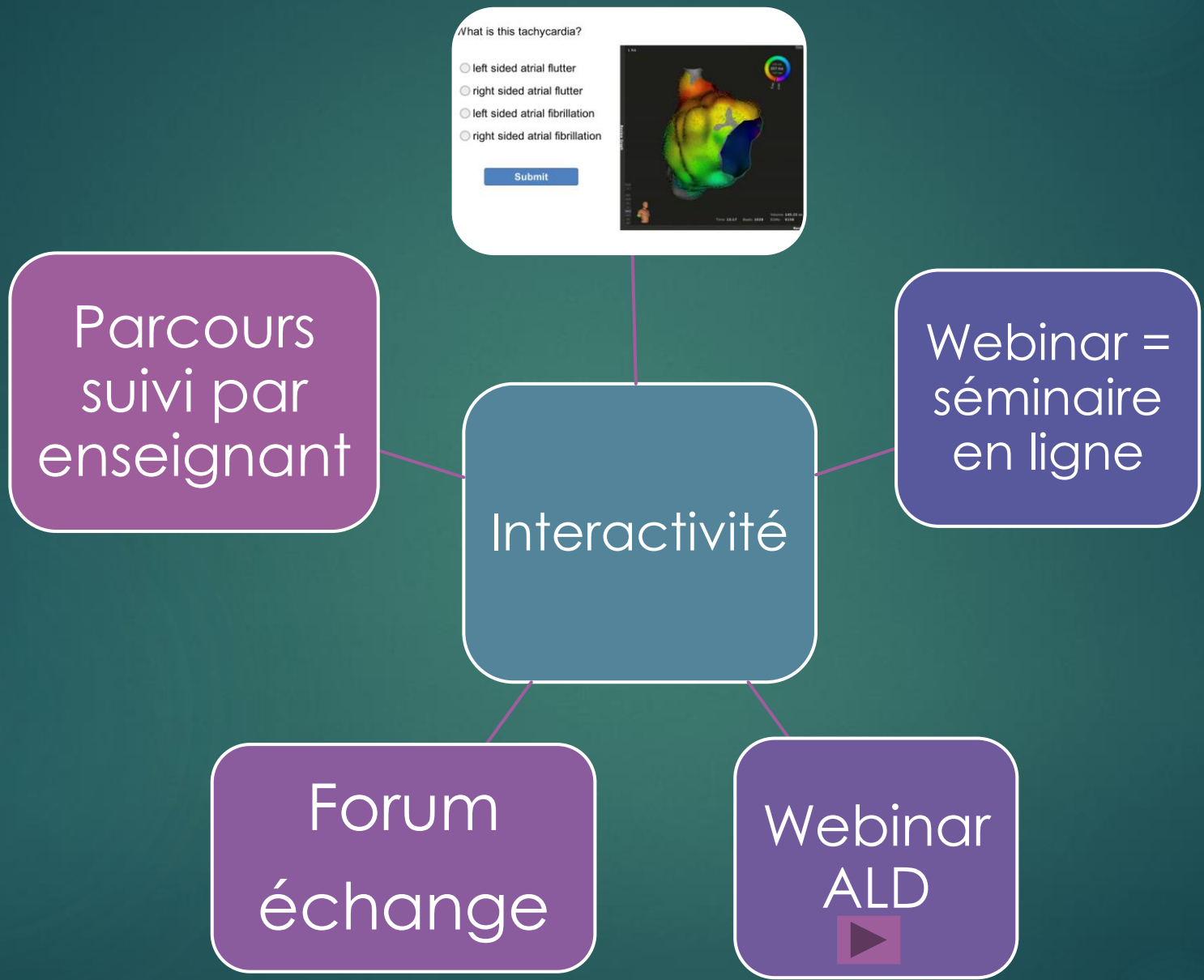
Chasing fluid away... case report

Mr Jordi López-Alvarez LIVet MRCVS
 Resident in Internal Medicine (Cardiology)

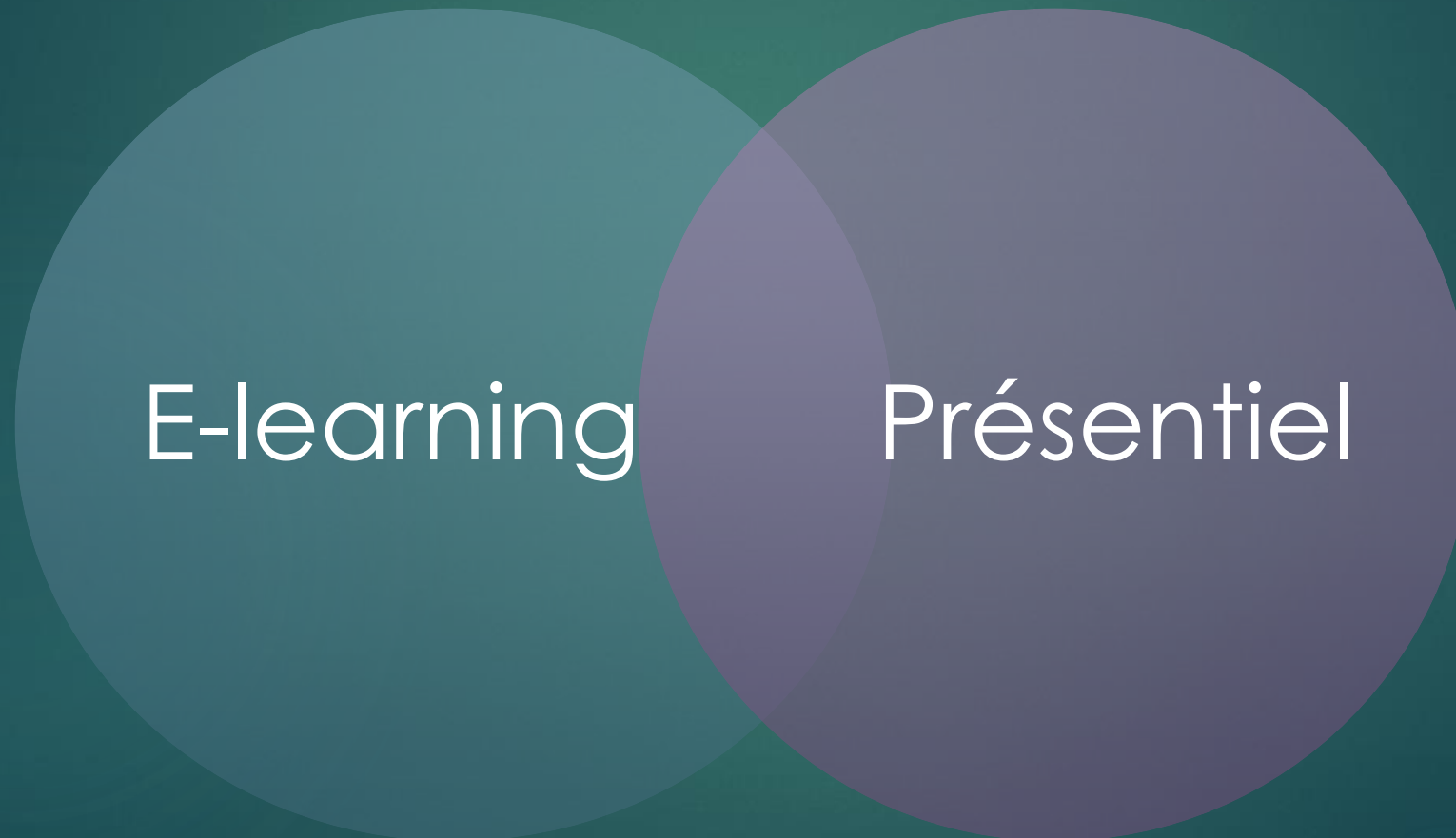
UNIVERSITY OF LIVERPOOL
 Small Animal Teaching Hospital, University of Liverpool
 Leahurst, Chester High Road, Neston
 Cheshire CH64 7TE, United Kingdom

Management of acute Heart Failure in cats

Dr Virginia Luis Fuentes



Blended Learning (hybride)



Etat des lieux en CI (1)



Etat des lieux en CI (2)



Etat des lieux en CI (2)



Areas of Study

General Cardiology

Subspecialties

Acute Cardiac Care

Cardiovascular Imaging

Heart Failure

Heart Rhythm

Percutaneous Interventions

Preventive Cardiology

Courses

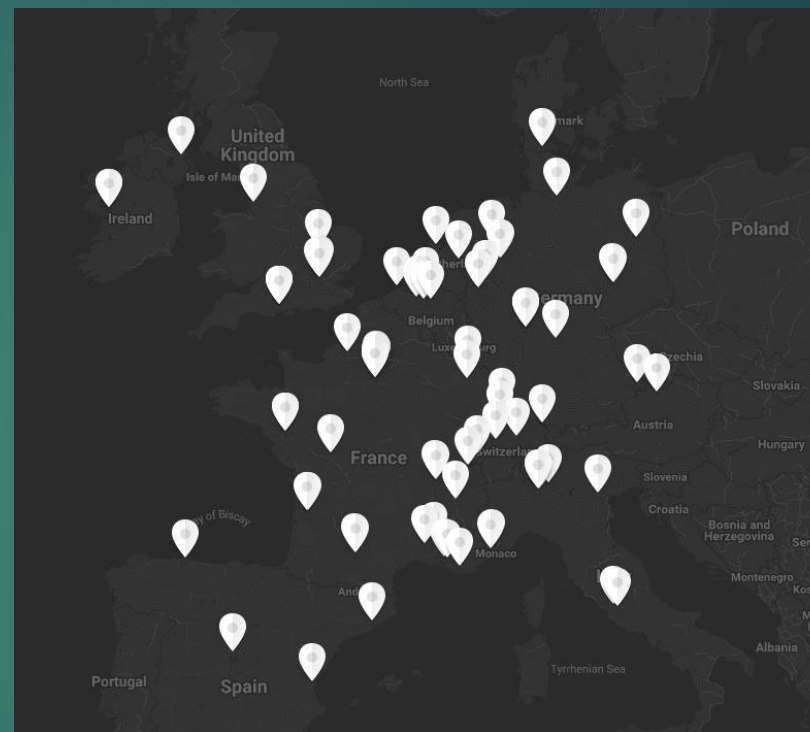
Complete In progress Not started

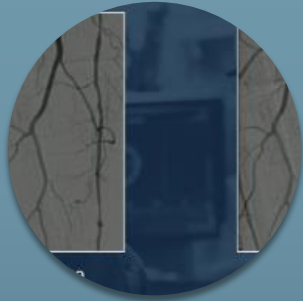
- ▶ 4.1. Techniques of vascular access
1 Mandatory points
: Marie-Claude Morice
- ▶ 4.2. Appropriate catheter selection
1 Mandatory points
: Andreas Baumbach
- ▶ 4.3. Selection of optimal projections for visualisation and treatment and 3-D reconstruction
1 Mandatory points
: Marco Roffi
- ▶ 4.4. Knowledge of types and characteristics of diagnostic materials
1 Mandatory points
: Lino Gonçalves
- ▶ 4.5. Knowledge of types and characteristics of interventional materials
4 Mandatory points
: Lino Gonçalves
- ▶ 4.6. Vascular access closure devices and other techniques of hemostasis
1 Mandatory points
: Marie-Claude Morice
- ▶ 4.7. Classification, mechanisms, and therapy of complications in invasive diagnosis
1 Mandatory points
: Peter Kala
- ▶ 4.8. Basic Knowledge of ancillary interventional techniques
2 Mandatory points
: Andreas Baumbach

Etat des lieux en CI (2)



- 88 établissements
- 25 000 membres inscrits
- 320 experts
- 2 000 vidéos





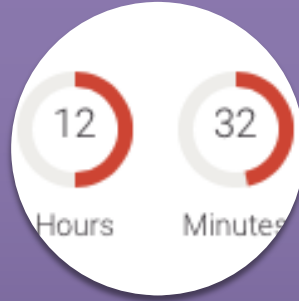
Vidéothèque
large : thème,
opérateur



Re-diffusion de
congrès :
ML CTO, JIF
CTO, REVES , I-
MEET, Euro
CTO club ,
CLIC...



Programmes
de formation
:
• CTO : débutant,
confirmé,
experts
• CLI



Session Live :
Webinar /
chat

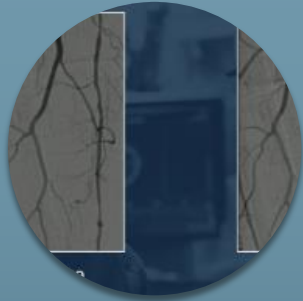


Upload de
vidéos



Groupes
d'échange





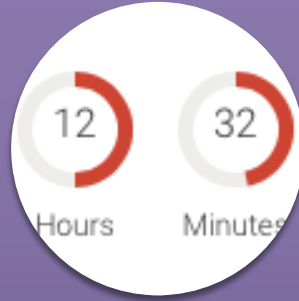
Vidéothèque
large : thème,
opérateur



Re-diffusion de
congrès :
ML CTO, JIF
CTO, REVES , I-
MEET, Euro
CTO club ,
CLIC...



Programmes
de formation
:
• CTO : débutant,
confirmé,
experts
• CLI



Session Live :
Webinar /
chat











Upload de
vidéos

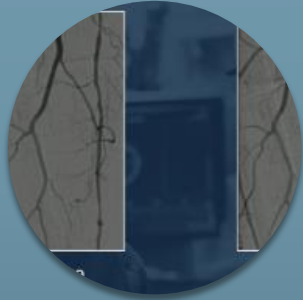


Groupes
d'échange



► Programme de formation en CTO

	PATHWAY TO BEGIN 
	Identify and analyse a coronary occlusion - Studying of the collateral circulation - Selection of the radiological views - Selecting the access - Selecting the guiding catheters Antegrade approach : - Selection of guidewires according to the anatomy - How to use and manage a micro catheter - Tips & Tricks Successful RCA CTO recanalization Short proximal left circumflex CTO Short RCA CTO. Second attempt Short RCA CTO with ipsilateral collateral circulation Short and calcified RCA CTO Short Mid-right coronary occlusion Short calcified mid RCA occlusion Long ostial RCA occlusion Retry of a proximal LAD occlusion with diseased distality Intrastent Mid RCA occlusion Very complex Mid RCA occlusion Short mid-right coronary occlusion. Second attempt Mid RCA occlusion with no stump Ostial RCA occlusion Complex short proximal RCA occlusion Complex proximal LCX CTO with distal in-stent restenosis Distal LAD occlusion with severe distal disease Very short CX occlusion with difficult bend and angulated CX ostium
	PATHWAY TO PROGRESS 
	PATHWAY TO QUALIFY 
	DIDACTIC LECTURES 
	ATTACHED FILES 



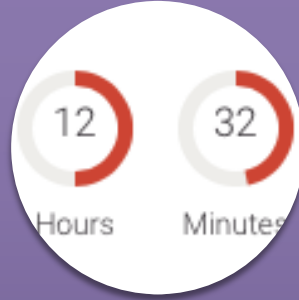
Vidéothèque
large : thème,
opérateur



Re-diffusion de
congrès :
ML CTO, JIF
CTO, REVES , I-
MEET, Euro
CTO club ,
CLIC...



Programmes
de
formations :
• CTO : débutant,
confirmé,
experts
• CLI



Session Live :
Webinar /
chat



Upload de
vidéos

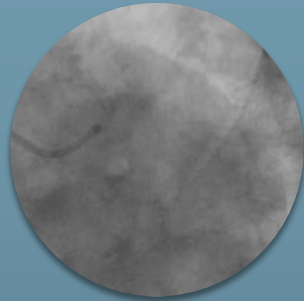


Groupes
d'échange



Etat des lieux en CI (2)





Vidéotheque
large : thème



Re-diffusion de
congrès :
Euro PCR, Asia
PCR, Africa
PCR ...

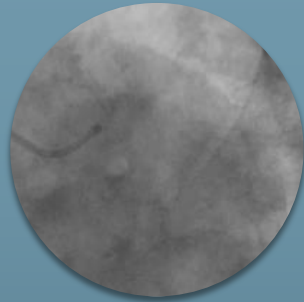


Programmes de
formations :
• La voie radiale
• Les lésions calcifiées



EPU : webinar
/ chat





Vidéotheque
large : thème



Re-diffusion de
congrès :
Euro PCR, Asia
PCR, Africa
PCR ...



Programmes de
formation :

- La voie radiale
- Les lésions calcifiées



EPU : webinar
/ chat



Catalogue

1 article(s) ajouté(s) aux c

Affiche

Chapter 1 - The Fundamentals

Progression du cours 0/1

i Vous devez achever 1 des cours suivants.

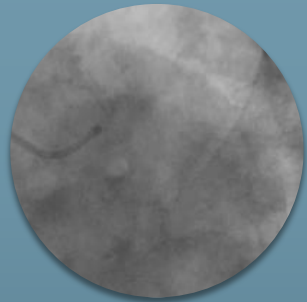
▼		Table of content (R module 1.0)
▼		1 The Fundamentals & Vascular anatomy
▼		2 The Fundamentals & Patient presentation
▼		3 The Fundamentals & Specific haemostatic disorders
▼		4 The Fundamentals & Pathology
▼		5 The Fundamentals & Haemostasis

Chapter 3 - Cannulation

Progression du cours 0/1

i Vous devez achever 1 des cours suivants.

▼		Table of content (R module 3.0)	Lancer
▼		Catheter choice for diagnostic angiogram (R module 3.1)	Lancer
▼		Catheter choice for graft cannulation (R module 3.2)	Lancer
▼		Guiding catheter choice (R module 3.3)	Lancer



Vidéotheque
large : thème



Re-diffusion de
congrès :
Euro PCR, Asia
PCR, Africa
PCR ...



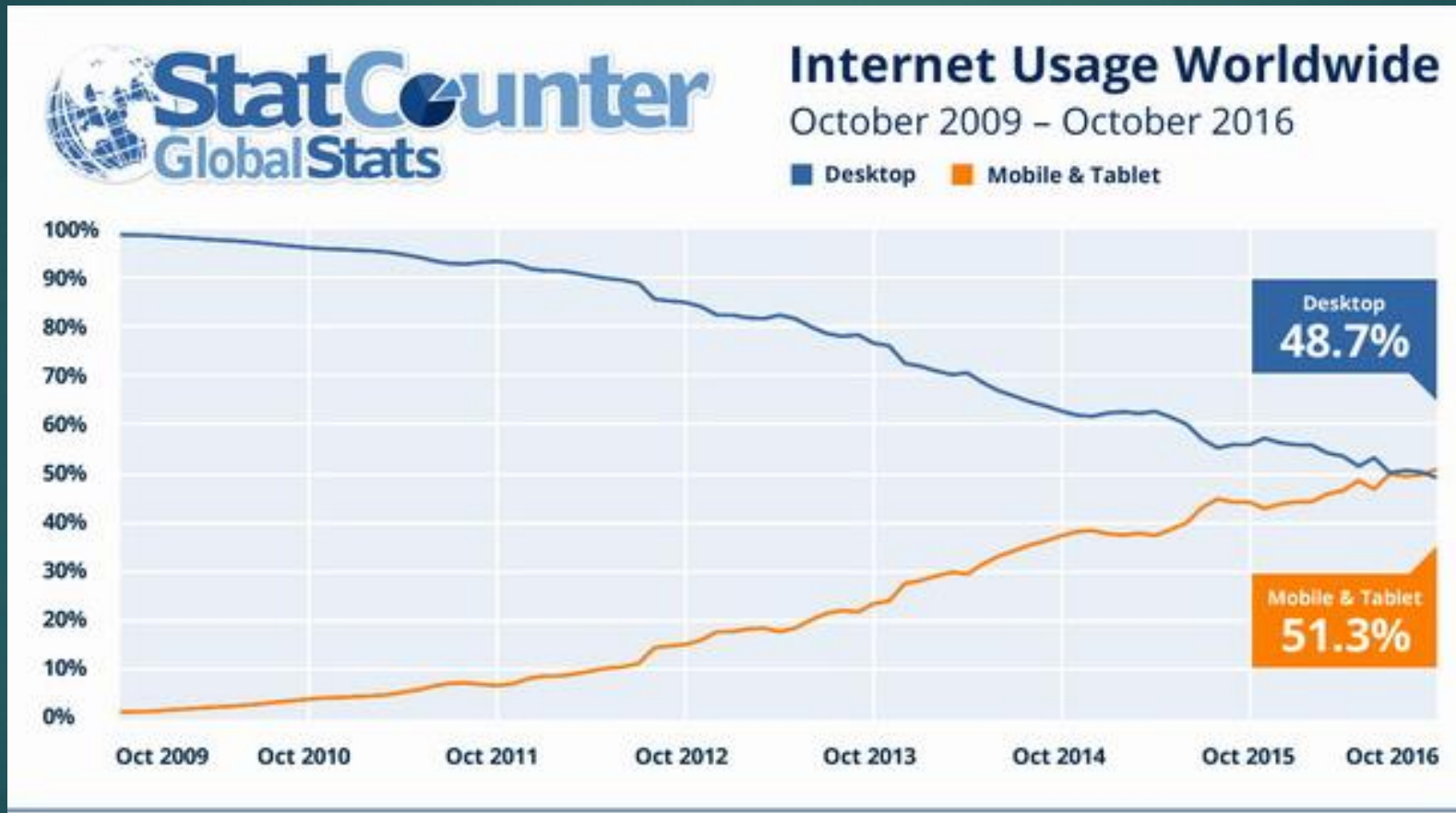
Programmes de
formations :
• La voie radiale
• Les lésions calcifiées



EPU : webinar
/ chat



Et le futur proche ...



Et le futur proche ...



Mobile Learning :

- Evolution des connexions vers smartphones
- Déploiement d'applications dédiées , « Netflix like »
- Vidéos courtes « tips and tricks »



Applications BIOTRONIK :

- Matériel
- Tips and tricks (devices CTO)



Tips and tricks Academy :

- Application mobile IOS / android
- Vidéos court format enseignement pour jeunes CI
- Projet soutenu par CCF
- [chaîne YT tips tricks academy](#)



Groupes sur Twitter

CONCLUSION

- ▶ Mobile Learning
- ▶ Blended Learning
- ▶ Interactivité
- ▶ Vidéos de court format



+

**Boston
Scientific**

Advancing science for life™

PRÉSENTE

Evolution du Web



1990

- Accès internet
- E mails

2000

- Réseaux sociaux
- Interactions / partages

>2010

- Extension du web
- Davantage interativité
- Logiciel en ligne (SaaS)
- Plateforme de e-learning interactif

Webinars vs Webcasts

Size



Webinars are designed for smaller groups up to **hundreds of people**.



Webcasts are designed for larger groups up to **thousands of people**.

Function



Webinars are more collaborative, utilizing interactive features like polls, chat boxes, Q&A's, whiteboarding, and markup.



Webcasts use a one-to-many model. Typically a webcast host will present slides, videos, and graphics to a large audience.

1 exemple de plateforme e-learning MEDECINE VETERINAIRE

- ▶ [cardio academy](#)

DEFINITIONS

- ▶ BRAODCAST = diffusion
- ▶ WEBINAR = séminaire en ligne (chat, tableau blanc ,Q ans As)
- ▶ WEBCAST = diffusion sur le web (audio, vidéo, présentation ppt ...)

Blended Learning (hybride)

