

## DIU d'échographie et techniques ultrasonores

ECAU 2015 – 2016

Nîmes

15 au 18 Mars 2016



## ECAU Programme

Mercredi 16 mars

- ⊕ ECAU CARDIOLOGIQUE

L Muller

- ⊕ ECAU PULMONAIRE

JM Bonnec

- ⊕ ECAU VEINEUX

X Bobbia

- ⊕ ECAU HEMODYNAMIQUE

X Bobbia

## ECAU Programme

Mardi 15 mars

- ⊕ ECAU 3P

X Bobbia

- ⊕ ECAU UROLOGIQUE

E Hinglais

A Moreau

- ⊕ ECAU GYNECOLOGIQUE

E Hinglais

A Moreau

## ECAU Programme

Jeudi 17 mars

- ⊕ Rappel sur les techniques Doppler

A Perez Martin

- ⊕ Ischémie aigue de membre

A Perez Martin

- ⊕ ECAU Transcrânien

P Bouzat

- ⊕ ECAU abdominal

H Chenaitia  
R Genre GrandPierre

- ⊕ ECAU dans la traumatologie non vitale

H Chenaitia

# ECAU Programme

Vendredi 18 mars

⊕ ECAU Pédiatrique

P Fournier

⊕ ECAU et ACR

R Genre GrandPierre

⊕ ECAU TECHNIQUE

R Genre GrandPierre

⊕ Cas clinique, Quizz, synthèse

X Bobbia

ECAU 2015 – 2016

# ECAU

## L'échographie par les Médecins Urgentistes

Dr Xavier BOBBIA



## Le Monde science&médecine

Un bacille assez vicie  
La maladie tuberculeuse, rédigeant  
et resté difficile à traiter. PAGE 2

Foire aux prototypes Echanger  
des idées, fabriquer des machines.  
Et voilà, une nouvelle forme de  
partage des savoirs a été expérimentée  
par les chercheurs. PAGE 3

Les clins secrets de l'Amazonie Le  
Brésil et l'Amazonie équatorienne sont au cœur d'une  
légende qui a commencé à détruire le climat de la région. Entretien. PAGE 7



## Point-of-Care Ultrasound in Medical Education — Stop Listening and Look

Scott D. Solomon, M.D., and Fidencio Saldana, M.D.

In 1816, the French physician René-Théophile-Hyacinthe Laennec, inspired by children communicating by tapping a pin on one end of a long piece of wood and listening at the other end, rolled a "quire" of paper into a cylinder to listen to the heart of a sick young woman, instead of placing his ear directly on her bare chest. This improvised tool designed to protect a patient's modesty evolved into the wooden instrument that eventually became the modern stethoscope. Nearly 200 years later, the stethoscope is unique among medical devices in that it is used by virtually every type of physician and, with the exception of electronic versions offering amplification and filtering, has changed minimally in style and technol-

ogy. A fixture around the necks of physicians and medical students, it endures as an icon of our profession.

Yet during the past 50 years, diagnostic ultrasonography has replaced auscultation as the primary method of evaluating the mechanics of the heart and peering into the abdomen, vasculature, and uterus without exposing patients or fetuses to ionizing radiation. In cardiovascular medicine, echocardiography is the most used and cost-effective imaging method, despite the development of many other powerful new technologies. Ultrasound machines were once uniformly bulky, cart-like devices that were rolled awkwardly around hospital wards and into cramped patient rooms, but they have shrunk drastically

with the advent of faster microprocessors and improvements in miniaturization. Now, fully functional ultrasound machines are available in the form of laptop computers, and devices with slightly reduced functionality that are not much bigger than a smartphone fit in clinicians' pockets or palms (see photo).<sup>1</sup> Moreover, as these devices become less expensive — they're currently priced under \$10,000 — they're becoming more accessible to physicians and specialists beyond radiologists and cardiologists.

Despite some protectionist attempts to restrict the use of new imaging technologies to professionals with comprehensive training, the broadening use of these devices has served to demystify and universalize ultrasonography.

EAU: L'échographie par le clinicien aux urgences

⊕Principe

⊕Preuves et recommandations

⊕Formation

⊕Déploiement

EAU: L'échographie par le clinicien aux urgences

⊕Principe

⊕Preuves et recommandations

⊕Formation

⊕Déploiement

L'échographie par le clinicien aux urgences

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

REVIEW ARTICLE

CURRENT CONCEPTS

## Point-of-Care Ultrasonography

Christopher L. Moore, M.D., and Joshua A. Copel, M.D.

N ENGL J MED 364;8 NEJM.ORG FEBRUARY 24, 2011

L'échographie par le clinicien aux urgences

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

REVIEW ARTICLE

CURRENT CONCEPTS

## Point-of-Care Ultrasonography

Christopher L. Moore, M.D., and Joshua A. Copel, M.D.

Définie comme

## L'échographie par le clinicien aux urgences



### Définie comme

- Echographie au lit du patient



## L'échographie par le clinicien aux urgences



### Définie comme

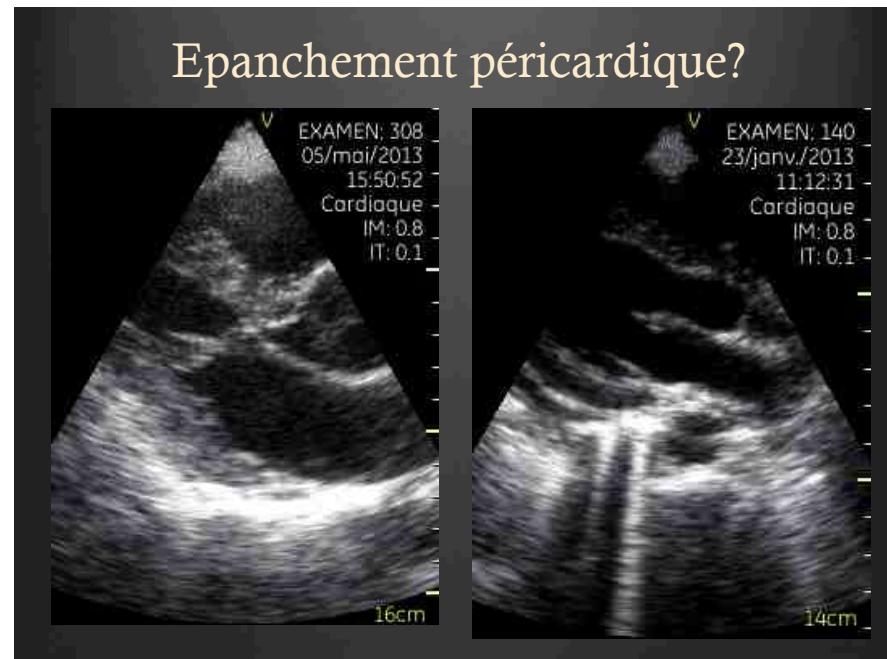
- Echographie au lit du patient
- Faite par le médecin clinicien pendant l'examen clinique

## L'échographie par le clinicien aux urgences

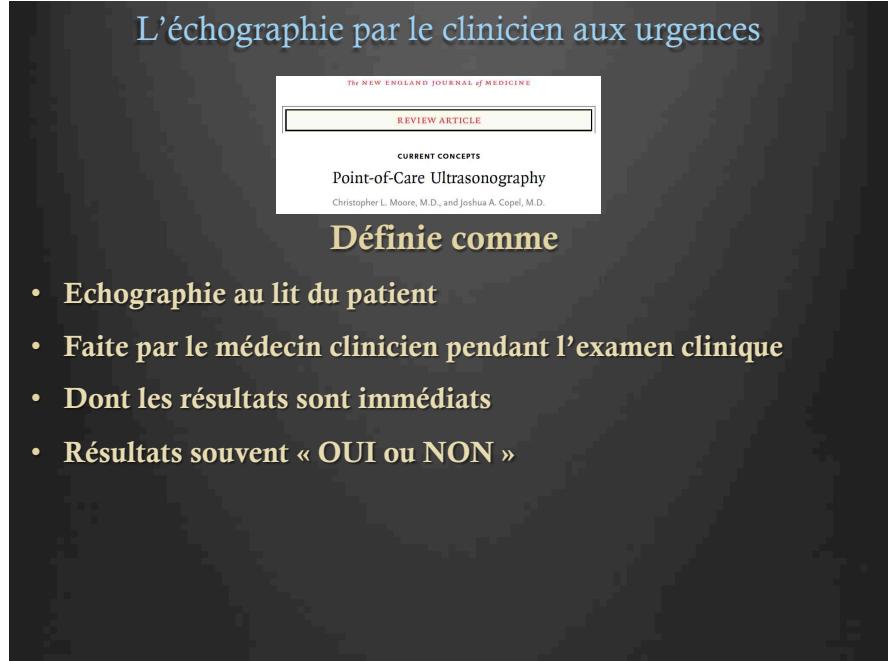


### Définie comme

- Echographie au lit du patient
- Faite par le médecin clinicien pendant l'examen clinique
- Dont les résultats sont immédiats, en temps réel



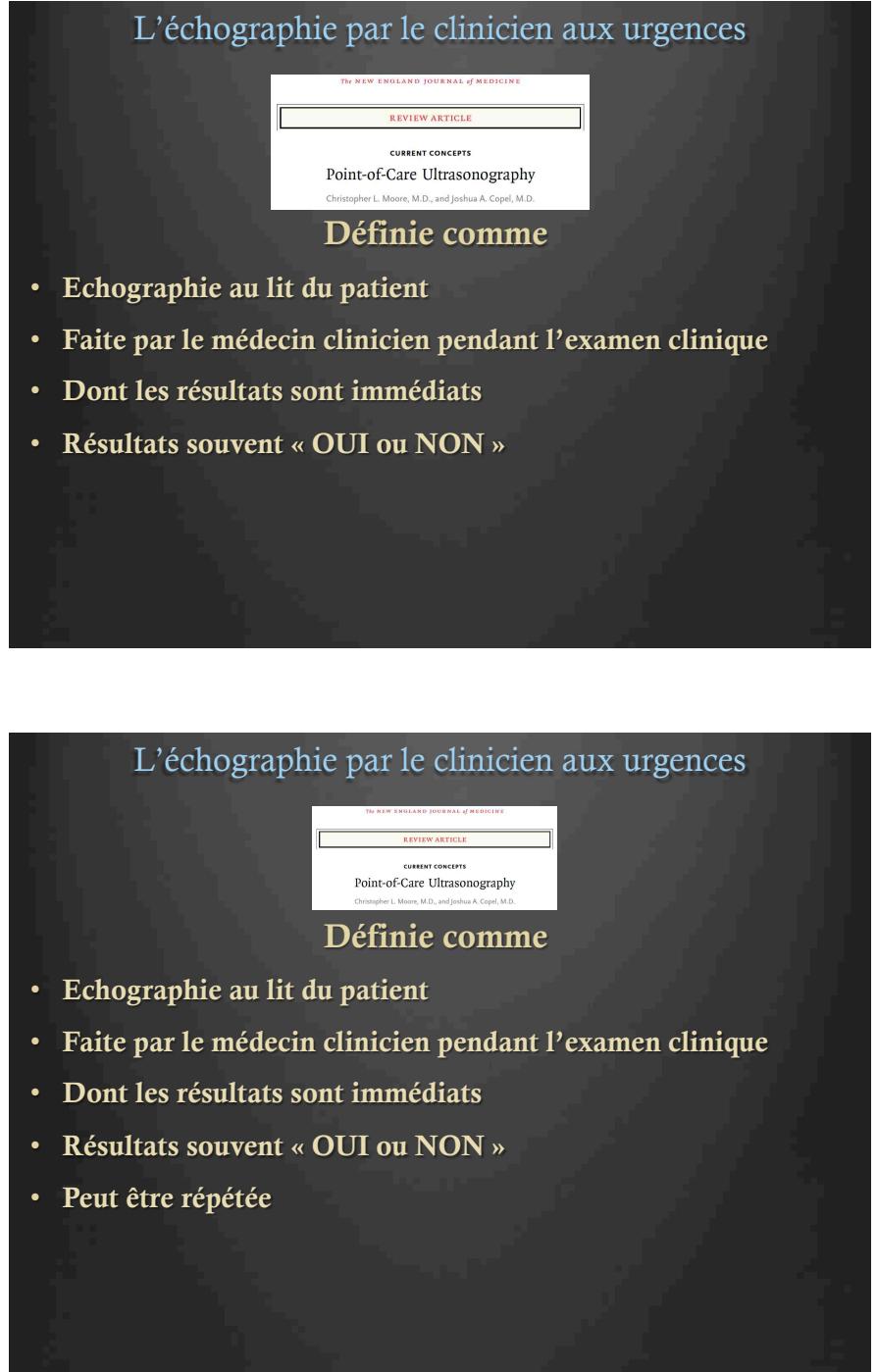
## L'échographie par le clinicien aux urgences



### Définie comme

- Echographie au lit du patient
- Faite par le médecin clinicien pendant l'examen clinique
- Dont les résultats sont immédiats
- Résultats souvent « OUI ou NON »

## L'échographie par le clinicien aux urgences



### Définie comme

- Echographie au lit du patient
- Faite par le médecin clinicien pendant l'examen clinique
- Dont les résultats sont immédiats
- Résultats souvent « OUI ou NON »
- Peut être répétée



## L'échographie par le clinicien aux urgences



### Définie comme

- Echographie au lit du patient
- Faite par le médecin clinicien pendant l'examen clinique
- Dont les résultats sont immédiats
- Peut être répétée
- Trois sorte d'application:

## L'échographie par le clinicien aux urgences

THE NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE

REVIEW ARTICLE

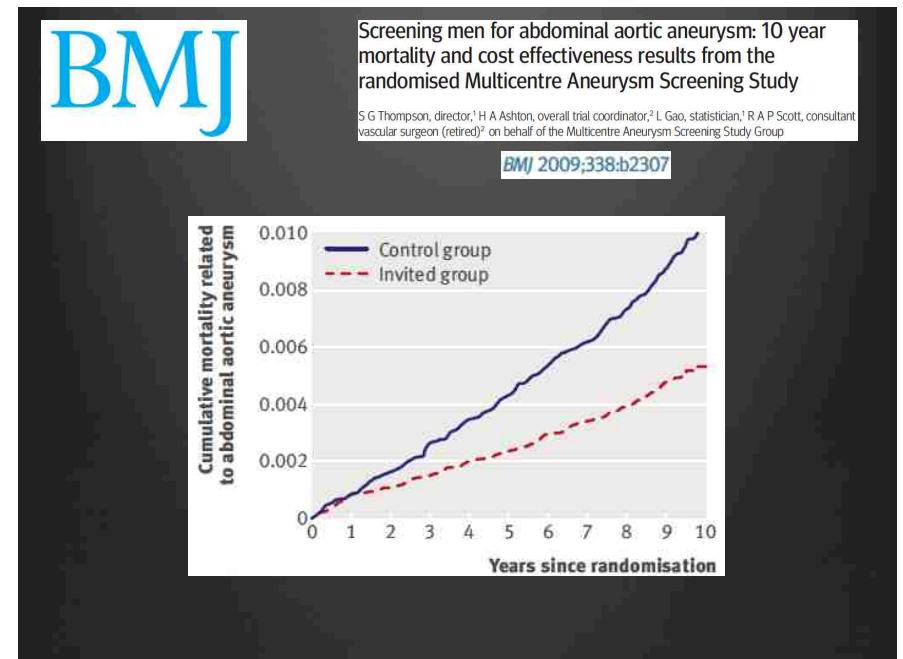
CURRENT CONCEPTS

Point-of-Care Ultrasonography

Christopher L. Moore, M.D., and Joshua A. Copel, M.D.

### Définie comme

- Echographie au lit du patient
- Faite par le médecin clinicien pendant l'examen clinique
- Dont les résultats sont immédiats
- Résultats souvent « OUI ou NON »
- Peut être répétée
- Trois sorte d'application:
  - ✓ Dépistage



## L'échographie par le clinicien aux urgences



### Définie comme

- Echographie au lit du patient
- Faite par le médecin clinicien pendant l'examen clinique
- Dont les résultats sont immédiats
- Résultats souvent « OUI ou NON »
- Peut être répétée
- Trois sorte d'application:
  - ✓ Dépistage
  - ✓ Diagnostique