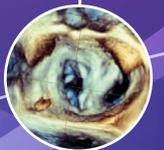


PROGRAMME PRÉLIMINAIRE

# ECHO <sup>19<sup>È</sup></sup> JOURNÉES **BORDEAUX** CARDIO



PALAIS DES CONGRÈS  
BORDEAUX

9-11  
**OCTOBRE**  
**2024** **NOUVELLES**  
**DATES**

[www.echobordeaux.com](http://www.echobordeaux.com)

Valide au 4 Juillet 2024

## COMITE D'ORGANISATION

**Stéphane Lafitte**, *Président*

Marina Dijos  
Patricia Reant  
Julien Ternacle  
Jérôme Peyrou  
Amélie Reynaud  
Séverine Bellec  
Raymond Roudaut

## COMITE SCIENTIFIQUE

**Stéphane Lafitte**

Gilles Barone-Rochette  
Anne Bernard  
Romain Boulestreau  
Thierry Couffinhal  
Marina Dijos  
Erwan Donal  
Stéphane Ederhy  
Xavier Iriart  
Olivier Lairez  
Franck Lévy  
Amandine Mailliet  
Nicolas Mansencal  
Sylvestre Maréchaux  
Thomas Modine  
Alexandre Ouattara  
Jérôme Peyrou  
François Picard  
Nicolas Piriou  
Astrid Quessard  
Amélie Reynaud  
Catherine Sportouch  
Julien Ternacle

## ÉDITO

Chers Amis, Chers Collègues,

Les journées ECHOcardio BORDEAUX se dérouleront bien en 2024 mais **avec de nouvelles dates au mois d'octobre, du mercredi 9/10 au vendredi 11/10** et toujours au palais des congrès de Bordeaux !

Comme tous les deux ans, il sera le rendez-vous de la Cardiologie Française et Francophone, attendu par de nombreux cardiologues et techniciens « sonographes » en échocardiographie.

En partenariat avec la **Filiale d'Imagerie Cardiovasculaire** et pour la première fois avec le **Groupe Valvulopathies de la Société Française de Cardiologie**, nous vous proposerons des mises au point d'actualités, des rencontres avec les experts, des ateliers et des video-transmissions en direct pour un maximum d'interaction avec l'auditoire et toujours la même philosophie du partage d'expériences et de connaissances dans le domaine de l'échocardiographie et l'imagerie multimodale.

Améliorer nos compétences en pratique quotidienne sera notre objectif prioritaire avec une thématique spécifique cette année ciblant **la stratification des risques et l'approche préventive dans la prise en charge de nos patients...** thématique qui s'adresse à tous les domaines de la cardiologie, de l'ischémie myocardique à l'insuffisance cardiaque, en passant par les facteurs de risques, les pathologies vasculaires et valvulaires, l'HTA, le cœur du sportif, la cardio-oncologie, les myocardiopathies... Avec ce positionnement spécifique, qui dépasse le cadre limitatif de l'échocardiographie, nous souhaitons répondre ainsi à une vision clinique plus inclusive, globalisante et personnalisée pour tous nos patients.

Rendez-vous donc à Bordeaux en octobre 2024 pour une expérience inédite !

Les Entretiens Professionnels De Formation (LEPF) et l'Association de Perfectionnement en Explorations Cardiovasculaires (A.P.E.C.V.) ont associé leurs compétences afin de concevoir et délivrer une formation selon une démarche en conformité avec les exigences de qualité applicables à la Formation Professionnelle Continue (Référentiel Qualiopi).

## MERCREDI 9 OCTOBRE 2024

AMPHITHÉÂTRE A	AMPHITHÉÂTRE B	SALLE F
8h30 - 8h50 CÉRÉMONIE D'OUVERTURE		
8h50 - 9h10 IMAGERIE ET PRÉVENTION DU RISQUE CARDIOVASCULAIRE		
9h15 - 13h00 DÉPISTAGE ET PRÉVENTION CORONAIRE		
10h15 - 10h45   PAUSE		
10h45 - 11h15   VIDÉOTRANSMISSION 12h30 - 12h45   Quart d'heure de l'industriel 12h45 - 13h00   Quart d'heure de l'industriel		
13h00 - 14h00   DÉJEUNER		
14h00 - 18h05 ÉVALUATION DU RISQUE / PRÉVENTION PAR L'IMAGERIE	14h00 - 15h30 CARDIOPATHIE CONGÉNITALE	14h00 - 15h20 TABLE RONDE : LA VIE D'UN SERVICE D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE
15h30 - 16h00   PAUSE		
16h15 - 16h45   VIDÉOTRANSMISSION 18h05 - 18h20   Quart d'heure de l'industriel	16h15 - 18h00 SESSION VASCULAIRE : actualité en écho-Doppler vasculaire en Cardiologie	16h30 - 17h50 LA PRATIQUE DU « SONOGRAPHER » AU QUOTIDIEN - Episode 1
18h15 - 19h15   Cocktail de bienvenue		

## JEUDI 10 OCTOBRE 2024

AMPHITHÉÂTRE A	AMPHITHÉÂTRE B	SALLE F
8h30 - 12h55 VALVES		
10h00 - 10h30   PAUSE		
10h30 - 11h00   VIDÉOTRANSMISSION 11h00 - 11h10   La Parole aux Constructeurs 11h00 - 11h10   Quart d'heure de l'industriel 12h25 - 12h40   Quart d'heure de l'industriel 12h40 - 12h55   Quart d'heure de l'industriel		
12h55 - 14h00   DÉJEUNER		
14h00 - 18h20 SESSION COMMUNE GROUPE VALVE SFC	14h00 - 15h30 ACTIVITÉ PHYSIQUE ET SPORTIVE EN CARDIOLOGIE	14h30 - 15h20 LA PRATIQUE DU « SONOGRAPHER » AU QUOTIDIEN - Episode 2
15h30 - 16h00   PAUSE		
16h00 - 16h30   VIDÉOTRANSMISSION 17h50 - 18h05   Quart d'heure de l'industriel 18h05 - 18h20   Quart d'heure de l'industriel	16h00 - 17h30 HTA	16h30 - 17h50 LA PRATIQUE DU « SONOGRAPHER » AU QUOTIDIEN - Episode 3

## VENDREDI 11 OCTOBRE 2024

AMPHITHÉÂTRE A	AMPHITHÉÂTRE B
8h30 - 12h55 INSUFFISANCE CARDIAQUE	8h30 - 16h30 Session DPC
10h00 - 10h30   PAUSE	
10h30 - 11h00   VIDÉOTRANSMISSION 11h00 - 11h10   La Parole aux Constructeurs 12h25 - 12h40   Quart d'heure de l'industriel 12h40 - 12h55   Quart d'heure de l'industriel	8h30 - 12h55 DPC « Intégration et modalités d'application de l'IRM cardiaque en pratique quotidienne »
12h55 - 14h00   DÉJEUNER	
EXCLUSIF 14h00 - 14h15 L'IMAGERIE CARDIOVASCULAIRE X.O PAR L'IA	12h55 - 16h30 DPC « Intégration et modalités d'application de l'IRM cardiaque en pratique quotidienne »
14h15 - 15h45 CAS CLINIQUES INTERACTIFS	
15h45 - 16h00 CLÔTURE DU CONGRÈS	

## PROGRAMME

### MERCREDI 9 OCTOBRE 2024

#### MATIN

#### AMPHITHÉÂTRE A

8h30 - 8h50

#### CÉRÉMONIE D'OUVERTURE

CHU : Y. Bubien | U : D. Lewis | SFC : B. lung | FIC : A. Bernard | G valve : E. Donal | Syndicat : V. Pradeau, S. Lafitte

8h50 - 9h10

#### IMAGERIE ET PRÉVENTION DU RISQUE CARDIOVASCULAIRE

Orateur : Victor Aboyans (Limoges)

9h15 - 13h00

#### DÉPISTAGE ET PRÉVENTION CORONAIRE

Modérateurs : Edouard Gerbaud (Pessac), Raymond Roudaut (Pessac)

9h15 - 10h15

- Les recommandations AHA/ACC 2023 et ESC 2024 | H. Benamer
- Stratification du risque en prévention primaire : faut-il dépister les patients asymptomatiques ? | G. Barone Rochette
- Pathologie coronaire chronique : quel suivi en pratique ? | L. Christiaens

10h15 - 10h45

#### PAUSE

10h45 - 11h15

#### VIDÉOTRANSMISSION

Stéphane Lafitte (Pessac)



GE Healthcare

30 min



11h15 - 11h25

#### La Parole aux Constructeurs



GE Healthcare

11h25 - 11h45

- Echocardiographie d'effort : quelle pratique ? | M. Poupineau

11h45 - 12h05

- Le scanner cardiaque devient-il la référence ? | L. Macron

12h05 - 12h25

- IRM et scintigraphie de stress : quels enseignements ? | T. Pezel

12h30 - 12h45

#### Quart d'heure de l'industriel

#### La maladie rénale chronique, un facteur de risque cardiovasculaire ?



Boehringer Ingelheim

12h45 - 13h00

#### Quart d'heure de l'industriel

#### L'échographie dans le dépistage d'une hypertension pulmonaire

Orateur : Charles Fauvel (Rouen)



MSD

13h00 - 14h00

#### DÉJEUNER

#### APRÈS-MIDI

#### SALLE F

14h00 - 15h20

#### TABLE RONDE : LA VIE D'UN SERVICE D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE

Session paramédicale

Modérateurs : Lucie Freour (Bordeaux), Marion Sénac (Toulouse)

14h00 - 14h20

- Le métier « d'accueilliste », clé de voute du service | S. Schwab, J. Barsacq, F. Lahmaza, M. Jonveaux

14h20 - 14h40

- PEC du patient adressé pour une ETO vigile : retour d'expériences | C. Dufaure, E. Bourgeois, P. Jolly, L. Geneste, A. Le Bigot

14h40 - 15h00

- Les risques du métier dans un service, comment prévenir les troubles musculo-squelettiques | M. Koch, A. Nardoux

15h00 - 15h20

- CAT devant une urgence : le rôle de chacun | A. Mandojana, S. Gauthier, F. Tauran, B. Marie

## PROGRAMME

### MERCREDI 9 OCTOBRE 2024 (suite)

#### APRÈS-MIDI

#### AMPHITHÉÂTRE B

##### 14h00 - 15h30 **CARDIOPATHIE CONGÉNITALE**

**Modérateur :** *Xavier Iriart (Bordeaux)*

- 14h00 - 14h22 - Stratégie diagnostique, échographique devant une dilatation du cœur droit chez l'adulte | *O. Domanski*
- 14h22 - 14h44 - Les obstacles, l'éjection du cœur gauche chez l'adolescent et l'adulte | *L. Cohen*
- 14h44 - 15h06 - Anomalies mitrales du sujet jeune : cardiopathie congénitale ou acquise ? | *S. Chraïbi - O. Villemain*
- 15h06 - 15h30 - Diagnostic échographique des anomalies tricuspides chez le sujet jeune | *P. Mocerì*
- 15h30 - 16h15 **PAUSE**

#### APRÈS-MIDI

#### AMPHITHÉÂTRE A

##### 14h00 - 18h05 **ÉVALUATION DU RISQUE / PRÉVENTION PAR L'IMAGERIE**

**Modérateurs :** *Martine Gilard (Brest), Gilles Barone-Rochette (Grenoble)*

- 14h00 - 14h20 - Stratification du risque d'AVC dans la FA | *A. Cohen*
- 14h20 - 14h40 - Prédiction de la cardiotoxicité en oncologie | *S. Ederhy*
- 14h40 - 15h00 - Evaluation du risque rythmique dans la CMH | *P. Reant*
- 15h00 - 15h20 - Cardiopathies et grossesse : quels risques ? | *F. Dion*
- 15h30 - 16h15 **PAUSE**

16h15 - 16h45

##### **VIDÉOTRANSMISSION**

*Anne Bernard (Tours), Patricia Réant (Bordeaux)*



Bristol Myers Squibb®



GE HealthCare

30 min



- 16h45 - 17h05 - Ischémie à coronaires normales : quels risques ? | *M. Gilard*
- 17h05 - 17h25 - Prévention cardiovasculaire chez le diabétique | *E. Galli*
- 17h25 - 17h45 - Chirurgie non cardiaque : estimation du risque | *D. Bruere*
- 17h45 - 18h05 - Prévention cardiovasculaire chez la femme ménopausée | *S. Manzo-Silberman*

#### APRÈS-MIDI

#### AMPHITHÉÂTRE B

##### 16h15 - 18h00 **SESSION VASCULAIRE : actualité en écho-Doppler vasculaire en Cardiologie**

**Modérateurs :** *Thierry Couffinal (Bordeaux), Philippe Léger (Toulouse)*

- 16h15 - 16h35 La sténose carotidienne asymptomatique | *P. Léger*
- 16h35 - 16h55 La sténose carotidienne asymptomatique : la prise en charge en 2023 | *J.S. Liegey*
- 16h55 - 17h05 Discussion diagnostic et prise en charge de la sténose carotidienne | *T. Couffinal, P. Léger, J.S. Liegey*
- 17h05 - 17h25 Cas clinique d'artériopathie des membres inférieurs | *P. Léger*
- 17h25 - 17h45 Cas clinique pathologie sévère des TSA | *S. Fawaz*
- 17h45 - 18h00 **Table ronde**  
*T. Couffinal (Bordeaux), S. Fawaz (Pessac), P. Léger (Toulouse), J-S Liegey (Bordeaux)*

## PROGRAMME

### MERCREDI 9 OCTOBRE 2024 (suite)

#### APRÈS-MIDI

#### SALLE F

##### 16h30 - 17h50 LA PRATIQUE DU « SONOGRAPHER » AU QUOTIDIEN - Episode 1

Session paramédicale

- 16h30 - 16h50 - Les bases de la cardio-oncologie | *M. Sénac, Y. Lavie-Badie*
- 16h50 - 17h10 - Orientation diagnostique devant une hypertension pulmonaire | *C. Selton-Suty, A. G. Paganus, M. Feltin*
- 17h10 - 17h30 - Ne pas passer à côté d'une insuffisance aortique significative | *C. Billard, M. Jonveaux*
- 17h30 - 17h50 - Comment utiliser le strain en pratique | *M. Ferragu, T. Le Tourneau*

#### APRÈS-MIDI

#### AMPHITHÉÂTRE A

- 18h05 - 18h20 **Quart d'heure de l'industriel**  
**Prise en charge de la Cardiomyopathie Hypertrophie obstructive (CMHo) en 2024**  
**Orateur : Jean-Noël Trochu (Nantes)**

 Bristol Myers Squibb\*

- 18h15 - 19h15 **COCKTAIL DE BIENVENUE** - Palais des congrès de Bordeaux

## PROGRAMME

### JEUDI 10 OCTOBRE 2024

#### MATIN

#### AMPHITHÉÂTRE A

#### 8h30 - 12h55 VALVES

**Modérateurs :** Catherine Sportouch (Montpellier), Erwan Donal (Rennes)

8h30 - 8h50 - Prise en charge des valvulopathies asymptomatiques vers une médecine préventive ? | C. Tribouilloy

8h50 - 9h10 - Stratification du risque valvulaire : au-delà de la valve, le "staging" | E. Donal

9h10 - 9h30 - Evaluation des valvulopathies à l'effort : quelles modalités ? | E. Abergel

9h10 - 9h50 - Imagerie de coup et valvulopathie : comment l'utiliser en pratique ? | F. Le Ven

10h00 - 10h30 PAUSE

10h30 - 11h00

**VIDÉOTRANSMISSION**  
Sylvestre Maréchaux (Lomme)

**PHILIPS**

30 min



11h00 - 11h10

**La Parole aux Constructeurs**

**PHILIPS**

11h10 - 11h28

- Prise en charge de la dilatation de l'aorte ascendante : rôle central de l'imagerie | J.L. Monin

11h28 - 11h46

- Que retenir des Recommandations ESC 2023 sur l'endocardite | G. Habib

11h46 - 12h04

- Dégénérescence des bioprothèses valvulaires : prévention et diagnostic | J. Ternacle

12h04 - 12h22

- Valvulopathies multiples : diagnostic et prise en charge | A. Coisne

12h25 - 12h40

**Quart d'heure de l'industriel**  
**Actualités thérapeutiques dans l'ATTR-CM**  
**Orateur :** Erwan Donal (Rennes)



12h40 - 12h55

**Quart d'heure de l'industriel**



12h55 - 14h00

**DÉJEUNER**

#### APRÈS-MIDI

#### SALLE F

#### 14h30 - 15h20 LA PRATIQUE DU « SONOGRAPHER » AU QUOTIDIEN - Episode 2

Session paramédicale

**Modérateurs :** Amandine Mailliet (Lille), Guenaëlle Chognot (Bordeaux)

14h00 - 14h20 - L'échocardiographie post TAVI et post Mitraclip | E. Galli

14h20 - 14h40 - Le minimum à connaître en pathologies congénitales adulte | G. Chognot, L. Geneste

14h40 - 15h00 - Exploration du VD : ne pas s'arrêter à l'onde S en DTI ! | L. Soulat-Dufour, M. Gérard

15h00 - 15h20 - Nouveautés autour de la cardiomyopathie hypertrophique et l'HVG | C. Pinheiro-Nogueira, C. Robert, P. Delhommeau

#### APRÈS-MIDI

#### AMPHITHÉÂTRE B

#### 14h00 - 15h30 ACTIVITÉ PHYSIQUE ET SPORTIVE EN CARDIOLOGIE

**Modérateurs :** Frédéric Schnell (Rennes), Aude Mignot (Mérignac)

14h00 - 14h22 - Reprise du sport : stratification du risque | F. Schnell

14h22 - 14h44 - Cœur de sportif ou pathologique : comment s'en sortir ? | S. Cade

14h44 - 15h06 - Cardiomyopathies et sport : autoriser ou contre indiquer ? | L. Chevalier

15h06 - 15h30 **Table ronde**

## PROGRAMME

### JEUDI 10 OCTOBRE 2024 (suite)

#### APRÈS-MIDI

#### AMPHITHÉÂTRE A

##### 14h00 - 18h20 SESSION COMMUNE GROUPE VALVE SFC

Modérateurs : *Hélène Eltchaninoff (Rouen), Julien Ternacle (Pessac)*

- 14h00 - 14h20 - Optimisation de la prise en charge de l'IT : rôle de l'imagerie | *C. Sportouch*
- 14h20 - 14h40 - RAC modéré : quoi faire ? | *P. Pibarot*
- 14h40 - 15h00 - La maladie de Barlow : nouveaux concepts et implications cliniques | *T. Le Tourneau*
- 15h00 - 15h20 - Thrombose des prothèses valvulaires : du diagnostic à la prise en charge | *Y. Bohbot*
- 15h30 - 16h00 **PAUSE**

16h00 - 16h30

**VIDÉOTRANSMISSION**  
*Erwan Donal (Rennes)*



GE Healthcare

30 min



- 16h30 - 16h50 - Le TAVI pour tous les patients et tous les centres ? | *H. Eltchaninoff*
- 16h50 - 17h10 - Réparation bord à bord : quand faut-il renoncer ? | *A. Bernard*
- 17h10 - 17h30 - L'avenir de la chirurgie valvulaire à l'ère du percutané | *L. Labrousse, O. Busuttill*
- 17h30 - 17h50 - Le remplacement valvulaire mitral et tricuspide percutané est-il enfin prêt ? | *T. Modine, L. Leroux*

#### APRÈS-MIDI

#### AMPHITHÉÂTRE B

##### 16h00 - 17h30 HTA

Modérateurs : *Beatrice Duly Bouhanick (Toulouse), Antoine Cremer (Bordeaux)*

- 16h00 - 16h22 - Que retenir des dernières recommandations ? | *J-J Mourad*
- 16h22 - 16h45 - Les paramètres incontournables en ETT |
- 16h45 - 17h06 - Imagerie de coupe : pour qui et quand ? | *L. Biere*
- 17h06 - 17h30 **Table ronde**

#### APRÈS-MIDI

#### Salle F

##### 16h30 - 17h50 LA PRATIQUE DU « SONOGRAPHER » AU QUOTIDIEN - Episode 3

Session paramédicale

Modérateur : *Amandine Mailliet (Lille)*

- 16h30 - 16h50 - Echographie et principales anomalies à chercher en médecine interne | *J.-C. Eicher*
- 16h50 - 17h10 - Ne pas laisser la sonde 3D de côté quand elle est là ! | *C. Pinheiro-Nogueira, J. Peyrou*
- 17h10 - 17h30 - Les pressions de remplissage : pourquoi, comment ? | *A. Mailliet, S. Maréchaux*
- 17h30 - 17h50 - Evaluer correctement une aorte | *C. Varin, P. Peycher*

#### APRÈS-MIDI

#### AMPHITHÉÂTRE A

17h50 - 18h05 **Quart d'heure de l'industriel**

18h05 - 18h20 **Quart d'heure de l'industriel**



Edwards

SIEMENS  
Healthineers

## PROGRAMME

### VENDREDI 11 OCTOBRE 2024

MATIN

AMPHITHÉÂTRE A

8h30 - 12h55 **INSUFFISANCE CARDIAQUE**

Modérateurs : *Nicolas Piriou (Nantes), François PICARD (Bordeaux)*

- 8h30 - 8h50 - Mise à jour des recommandations ESC 2023 pour la pratique | *D. Logeart*
- 8h50 - 9h10 - Échocardiographie du patient IC : quels paramètres sont indispensables ? | *C. Selton-Suty*
- 9h10 - 9h30 - Stratification du risque de l'IC par l'imagerie multimodale | *N. Piriou*
- 9h30 - 9h50 - ICFEP : quel bilan étiologique ? | *O. Huttin*

10h00 - 10h30 **PAUSE**

10h30 - 11h00

**VIDÉOTRANSMISSION**

*Yoan Lavie-Badie (Toulouse)*

**SIEMENS**  
Healthineers

30 min



11h00 - 11h10

**La Parole aux Constructeurs**

**ZOLL**

- 11h10 - 11h29 - Senescence cardiaque : concept et prévention | *G. Derumeaux*
- 11h29 - 11h48 - Amylose cardiaque : quel suivi en imagerie ? | *O. Lairez*
- 11h48 - 12h07 - Médecine personnalisée de la CMH sarcomérique par l'imagerie | *N. Mansencal*
- 12h07 - 12h25 - Anticiper le risque d'évolution vers la péricardite constrictive | *J.C. Eicher*

12h25 - 12h40

**Quart d'heure de l'industriel**

AstraZeneca

12h40 - 12h55

**Quart d'heure de l'industriel**

SATELIA

Orateur : *François Picard (Pessac)*

12h55 - 14h00

**DÉJEUNER**

JOURNÉE

AMPHITHÉÂTRE B

8h30 - 16h30 **DPC « Intégration et modalités d'application de l'IRM cardiaque en pratique quotidienne » \***

N° 35522425081 (\*) (\*\*)

\* Sous réserve de la validation de la session par l'ANDPC

\*\* Inscription au DPC possible sans inscription au congrès : détail des modalités d'inscription sur formulaire dédié

APRÈS-MIDI

AMPHITHÉÂTRE A

14h00 - 14h15 **L'IMAGERIE CARDIOVASCULAIRE X.0 PAR L'IA**

Modérateurs : *Hélène Thibault (Lyon), Guillaume Bonnet (Pessac)*

Orateur : *Stéphane Lafitte (Pessac)*

**EXCLUSIF**

14h15 - 15h45 **CAS CLINIQUES INTERACTIFS**

Modérateurs : *Hélène Thibault (Lyon), Guillaume Bonnet (Pessac)*

- 14h15 - 14h30 - Cas 1 | *H. Thibault*
- 14h30 - 14h45 - Cas 2 | *M. Dijos*
- 15h00 - 15h15 - Cas 3 | *F. Schrub*
- 15h15 - 15h30 - Cas 4 | *L. Soulat Dufour*
- 15h30 - 15h45 - Cas 5 | *A. Quessard*

15h45 - 16h00 **CLÔTURE DU CONGRÈS**

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Lieu du congrès** | Le congrès Echo Bordeaux se tiendra au Palais des Congrès de Bordeaux

**Adresse** | Palais des Congrès de Bordeaux Av. Jean Gabriel Domergue, 33 300 Bordeaux

### Accès

» **En voiture**

A10 Paris – Bordeaux ou A630

Rocade Direction Bordeaux-Lac /Parc des Expositions (sortie Rocade 4, 4A et 4B)

Parking gratuit

» **En tramway**

Arrêt Palais des Congrès - Ligne C direct depuis la Gare St Jean et le centre-ville

» **En train**

Arrivée Gare Saint Jean : direct Tramway

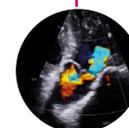
Voiture 20 min – tramway 40 min

» **En avion**

Aéroport Bordeaux-Mérignac

Navette bus 30 DIRECT ou Liane 1 vers la gare puis Tramway ligne C

Taxis ou voiture : 20 min



Tarifs et conditions générales d'Inscriptions :  
[www.echobordeaux.com/formation](http://www.echobordeaux.com/formation)