

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).
(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°1

Comment restaurer des ouvrages en béton armé ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°2

Pouvez-vous présenter les évolutions des menuiseries de fenêtres dans l'histoire de l'architecture ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).
(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°3

Quelles sont les différentes techniques de mise en œuvre et de consolidation des voûtes ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°4

Quelles sont les différentes techniques de mise en œuvre et de consolidation des charpentes ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°5

Quelles sont les différentes techniques de mise en œuvre de l'argile dans la construction ancienne ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).
(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°6

Comment restaurer une façade en pierre ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°7

Quelles sont les différentes techniques d'utilisation du verre dans la construction (vitrail, verrière, architecture métallique) et leurs pathologies ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).
(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°8

Comment restaurer les toitures en ardoise et en pierre ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).
(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°9

Comment restaurer une toiture en terre cuite ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°10

Pouvez-vous décrire les différents types de couvertures et leurs principes de mise en œuvre ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°11

Que savez-vous de la chaux, de sa fabrication, de sa mise en œuvre et de la restauration des mortiers ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°12

Quelles sont les différentes techniques de restauration et de nettoyage des façades ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).
(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°13

Quelles sont les différentes techniques du relevé architectural ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°14

Quels sont les incidences et les traitements de l'humidité dans les murs ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).
(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°15

Quelles sont les différentes techniques de reprises en sous œuvre et leurs problématiques ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°16

Quelles sont les différentes techniques de mise en œuvre et de conservation des enduits ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°17

Quels sont les différents types de charpentes et leurs pathologies ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°18

Quelles sont les différentes techniques de constructions de terre, leurs typologies et leurs techniques de conservation ?

Ministère de la culture

*Concours externe d'ingénieur(e) des services culturels et du patrimoine,
spécialité patrimoine*

SESSION 2017

Épreuve orale d'admission n°3 : techniques de restauration

17-DEC4-05954

Interrogation sur le sujet non choisi à la deuxième épreuve d'admissibilité (techniques de restauration ou techniques d'aménagement et de construction).

(préparation : 20 minutes ; durée : 20 minutes ; coefficient 4)

SUJET n°19

Quels sont les techniques de mise en œuvre du vitrail, ses techniques de restauration, et les enjeux de la création contemporaine ?