

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →



[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →



[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Rubriques](#)

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[S'identifier](#)

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Mon compte](#)

[Premiumcommunes](#)[Faits divers](#)[Économie](#)



[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Sport](#)[Tourisme](#)[Archives](#)
[Bordeaux](#)[Arcachon](#)[Libe](#)

Pour la première fois, la mort d'une étoile a été observée en direct par des astronomes



[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

La mort de cet
OBSERVATORY

Par SudOuest.fr
Publié le 20/01/2022 à
[S'abonner](#)



[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

[En savoir plus →](#)



Les scientifiques ont pu observer la mort d'une étoile, juste avant son explosion en supernova. Cet événement permet d'en savoir plus sur ce phénomène

« C'est un grand pas en avant ». La mort d'une étoile, avant sa transformation en supernova, a été observée pour la première fois en direct par des astronomes, rapporte [Numerama](#) et [Sciences et Avenir](#). Ces derniers ont eu la chance d'assister à ce spectacle grâce à deux télescopes situés à Hawaï pendant l'été 2020. Le télescope Pan-Starrs a été utilisé pour faire des relevés de la totalité du ciel et le télescope Keck Observatory a permis d'affiner les observations.

Dans le viseur, une explosion observée dans une galaxie située à 120 millions d'années-lumières de la Terre, et baptisée NGC 5731. Il s'agissait d'une [super géante rouge](#), un type d'étoile très massif, appelée SN 2020tlf. Selon les données récoltées, l'étoile qui a donné naissance à cette supernova était dix fois plus massive que le Soleil. Les observations de cette explosion ont été récemment dévoilées dans [une étude publiée le 6 janvier 2022 dans The Astrophysical Journal](#). Elle témoigne des derniers instants d'une étoile juste avant sa transformation en supernova et permet d'en savoir un peu plus sur ce phénomène.

Sur le même sujet



[L'étoile Bételgeuse pâlit depuis plusieurs mois, aura-t-on la chance d'assister à son explosion ?](#)

L'étoile géante Bételgeuse, l'une des dix plus brillantes de la Voie lactée, a perdu 70% de sa luminosité depuis mi-novembre. Un signe avant-coureur de son explosion prochaine ? [Peut-être](#)

Explosion différée

En sondant le ciel avec dont se comportait la l pour quoi », a expliqué à partie de sa masse. La r de l'étoile s'est confron

Sur le même sujet

 [Un astronome](#)

[Un astronome](#)

Victor Buso avait une c

« C'est un comporte solaires. Ici, le progénit cette observation est « u [supernovæ n'étaient vu](#) milieux très différents. Ce qui nous aide à avoir un tableau plus précis de la situation », conclut Luc Dessart.



[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

surprises sur la manière réussi à comprendre a perdu une grande ar l'explosion du cœur

ize ou vingt masses selon le scientifique, ile. « [Les premières](#) diversifiées, dans des

Plus près de chez vous ! Soutenez le journalisme de proximité : abonnez-vous à partir de 1€

[Réagissez à cet article](#)
[Les sujets associés](#)
[Sciences et Technologie Home](#)



[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

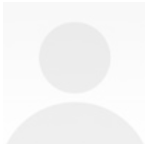
Recevez la newsletter

Inscrivez vous à la newsletter

Votre email

Réagissez à cet article

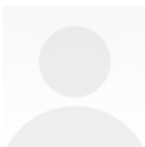
2 Commentaires



Nene22 - Il y a 20 heures - 20 janvier 2022 à 19h15
Elle jouait dans des films nebuleux?

Alerter

Répondre



Tireficelle - Il y a 22 heures - 20 janvier 2022 à 17h50
La mort d'une étoile, c'est toujours triste...

Alerter

Répondre

[Voir tous les commentaires](#)

Votre commentaire



Réagissez à cet article.
Pour commenter, merci de vous connecter.

[Connexion](#)

SUD OUEST

LOISIRS ET TOURISME

EVADÉZ-VOUS DANS LES PYRÉNÉES

DECOUVRIR

◀

Premium

Sur Web, Tablette et Mobile

- > [Le journal et ses suppléments](#)
 - > [L'accès aux articles abonnés](#)
 - > [L'Édition du soir](#)
 - > [Le club Abonnés](#)
 - > [Les Formats Longs](#)
 - > [Les Archives depuis 1944](#)
- > [Abonné papier ? Activez votre accès](#) > [S'abonner à partir de 1€](#) > [Mon espace premium](#)

Continuer sans accepter →

SUD OUEST

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

SUD OUEST

TV7

et
LES CANCERS
QUI FONT PEUR

Toutes les rubriques

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Fermer](#)

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Mon compte](#)
[Déconnexion](#)
[Mon compte](#)
[Déconnexion](#)
[Devenez premium](#)

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

[Connexion](#)

[Devenez premium](#)

Rechercher

[Communes](#)

- [Bordeaux](#)
- [La Rochelle](#)
- [Mt-de-marsan](#)
- [Périgueux](#)

- [Pau](#)
- [Angoulême](#)
- [Libourne](#)
- [Biscarrosse](#)
- [Royan](#)
- [Langon](#)
- [Médoc](#)
- [Bayonne](#)
- [Biarritz](#)
- [Dax](#)
- [Agen](#)
- [Cognac](#)
- [Arcachon](#)
- [Saintes](#)
- [Villeneuve s/ Lot](#)
- [Bergerac](#)
- [Mérignac](#)
- [Gradignan](#)

[Actualité & Services](#)

- [À la une](#)
- [Faits divers](#)
- [Économie](#)
- [Culture](#)
- [Politique](#)
- [International](#)
- [Résultats Élection](#)
- [Elections 2022](#)
- [Présidentielle 2022](#)
- [Législatives 2022](#)
- [Examens](#)
- [Agenda](#)
- [Journal](#)
- [Premium](#)
- [Archives](#)
- [Société](#)
- [Environnement](#)
- [Technologies](#)
- [Santé](#)
- [Idées](#)
- [Coronavirus](#)
- [Tourisme](#)

Formats spéciaux

-  [Formats longs](#)
-  [Podcasts](#)

Sud Ouest et Vous

- [Jeux](#)
- [Agenda](#)

Sport

- [Tout le sport](#)
- [Football](#)
- [Girondins](#)
- [Rugby](#)
- [Stade rochelais](#)
- [Union bordeaux bégles](#)
- [Section paloise](#)
- [SU Agen](#)
- [Basket](#)
- [Running](#)
- [Clubs](#)
- [Résultats](#)
- [Directs](#)
- [Hippisme](#)
- [Où pratiquer](#)

Autour du Journal

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

- [Mon journal](#)
- [S'abonner](#)
- [Gérer mon abonnement](#)
- [Recherche Archives](#)
- [Photos Collectors](#)
- [Journal anniversaire](#)
- [Visiter le centre d'impression](#)

Annonces

- [Carnet](#)
- [Emploi/formation](#)
- [Immobilier](#)
- [Automobile](#)
- [Annonces légales](#)

Suivre

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

• [Applications](#)

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →



[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

• [Newsletter](#)



[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

• [Facebook](#)



[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

• [Twitter](#)

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

• [Instagram](#)



[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →

• [Youtube](#)

[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

En savoir plus →



SUD OUEST 100% NUMÉRIQUE
Sur web, tablette et mobile

Le journal + L'accès aux articles abonnés + l'Édition du soir + Le club abonnés



[S'abonner à partir de 1€](#)

Répondre

Pour réagir à cet article, remplissez le champ ci-dessous. Vous pouvez également consulter notre [charte des commentaires](#).

Auteur

[Lire les règles de modération](#)

Saisissez ici votre
commentaire

Réagir

Signaler un commentaire

Merci de nous décrire p

Signaler



[Continuer sans accepter →](#)

Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Fonctionnement, Mesure et analyse d'audience, Promotion de nos contenus, produits et services, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Réseaux Sociaux, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

Accepter & Fermer

[En savoir plus →](#)