

Un Petit Soleil sur Terre ITER

Vol.1 ~ Rencontre ~

ITER site (Oct 2019)

©ITER Organization

Personnages

TAIYÔ TENNO

Durant un voyage en France, il rencontre SOLÉANE, qui est passionnée par l'Energie de Fusion Nucleaire.

SOLÉANE

Est une Chercheuse Française travaillant pour ITER à Saint Paul Lez Durance.
Elle vit actuellement à Aix en Provence.

5

LA FUSION ?

LA FUSION NUCLEAIRE

QUAND DES ATOMES SIMILAIRES A L'HYDROGENE RENTRENT EN COLLISION ET QU'ILS SE TRANSFORMENT EN UN SEUL ATOME UN PEU PLUS Lourd.

ON APPELLE CA LA FUSION

DEUTERIUM (D) NEUTRON (N) POUR FAIRE SIMPLE

TRETIUM (T) HELIUM (He)

LA FUSION

ALORS QUELLE EST LA VRAIE RAISON POUR LAQUELLE LE SOLEIL CONTINUE DE BRILLER ?

C'EST ...

ET BIEN CONSTRUIRE CE SOLEIL SUR NOTRE TERRE. C'EST CELA LE SUJET DE MA RECHERCHE !

UN SOLEIL SUR NOTRE TERRE ?

CAR CE QUE JE SUIS EN TRAIN D'ETUDIER C'EST EN QUELQUE SORTE UNE ENERGIE POUR NOTRE FUTUR PROCHE

EN GÉNÉRAL, ON PENSE QUE LE SOLEIL BRÛLE ET QUE CE SONT SES FLAMMES QUI SONT À L'ORIGINE DE LA CHALEUR ET LA LUMIÈRE. MAIS, EN RÉALITÉ, IL N'Y A PAS DE FLAMMES, C'EST LA CHALEUR ET LA LUMIÈRE QUI BRÛLENT DANS LE SOLEIL !

IL S'AGIT DE REPRODUIRE LE "MECANISME" DE PRODUCTION D'ENERGIE DU SOLEIL.

QUEI A VRAI DRE.

6

L'ATELIER DE PAUL CEZANNE, SUR LES HAUTEURS D'AIX-EN-PROVENCE, DANS LE SUD DE LA FRANCE

QUEL SPLENDIDE ATELIER...

EXCUSE-MOI, TU ES JAPONAIS ?

TU CEZANNE ?

JE M'APPELLE TAIYÔ TENNO

BONJOUR

ELLE... ELLE EST RAYONNANTE !

AH...

TE SUIS ENTRAIN DANS UNE ECOLE D'ART ET JE PROJETTE DES VACANCES D'ETE POUR FAIRE UN TOUR DU MONDE DES CEUVRES D'ART

ICE EN FRANCE, JE SUIS VENU A AIX EN PROVENCE POUR VISITER L'ATELIER DU PEINTRE POST-IMPRESSIONNISTE PAUL CEZANNE

7

CE PROJET DE RECHERCHE D'ENERGIE MONDIALE AUQUEL JE PARTICIPE S'APPELLE LE ...

C'EST CE MECANISME DE PRODUCTION D'ENERGIE DU SOLEIL (LA FUSION) QUE NOUS VOULONS REPRODUIRE SCIENTIFIQUEMENT SUR TERRE

PROGRAMME DE REACTEUR THERMO-NUCLEAIRE EXPERIMENTAL "ITER"

8

VOICI ITER, L'AVANT-GARDE DES CENTRES DE RECHERCHE SUR LA FUSION

C'EST LA QUE JE TRAVAILLE

IL Y A DE NOMBREUX JAPONAIS COMME TOI QUI TRAVAILLENT ICI !

C'EST S... SUPER GRAND

PLUS QUE TON VOTAGE

9

ET ENFIN, AU DEBUT DU 21^{ème} SIECLE, IL FAUT REPRODUIRE LE SOLEIL CONTINUANT DE BRILLER DANS CESS

DEPUIS TOUTES LES LUMIERES DU COUP, JE COMPRENDS PAS TROP ...

ELLE A DONC COMMENCE A CONSTRUIRE LA CONSTRUCTION D'UN REACTEUR SUR TERRE

TOU S'ASSURER UNE ENERGIE DURABLE CAR

ICI SE DRESSE DONC LE LIEU QUI CONCENTRE L'UN DES PLUS GRANDS ESPERS DE L'HUMANITE

CETTE ENERGIE REPRESENTE UNE ALTERNATIVE FAIBLE D'AUTRES.

10

LA FUSION EST QU'UNE PETITE QUANTITE DE MATIERE DISPARAIT ET SE TRANSFORME EN ENERGIE. BEAUCOUP D'ENERGIE...

A CE MOMENT-LA, UNE INFIME MASSE DE MATIERE DISPARAIT ET SE TRANSFORME EN ENERGIE. BEAUCOUP D'ENERGIE...

LA FUSION EST QU'UNE PETITE QUANTITE DE MATIERE DISPARAIT ET SE TRANSFORME EN ENERGIE. BEAUCOUP D'ENERGIE...

LA FUSION EST QU'UNE PETITE QUANTITE DE MATIERE DISPARAIT ET SE TRANSFORME EN ENERGIE. BEAUCOUP D'ENERGIE...

11

IL SE TROUVE DANS TON PAYS, AU JAPON, A NAKA *

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

12

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

13

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

14

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

15

A suivre ... !

16

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

17

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

18

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

19

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

20

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

21

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

22

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

23

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

24

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

25

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

26

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

27

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

28

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

29

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

30

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

31

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

32

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

33

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

34

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

35

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

36

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

37

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

38

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

39

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

40

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

41

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

42

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

43

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

44

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

45

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

46

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

47

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

48

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

49

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

50

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

51

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

52

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

53

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

54

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

55

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

56

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

57

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

58

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

59

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

60

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

61

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

62

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

63

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

64

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

65

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

66

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

67

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

68

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

69

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

70

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

71

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

72

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

73

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

74

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

75

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

76

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

77

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

78

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

79

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

80

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

81

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

82

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

83

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

84

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

85

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

86

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

87

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

88

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

89

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

90

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

91

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

92

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

93

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

94

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.

95

IL EXISTE DÉJÀ UN PROTOTYPE EXPERIMENTAL ET...

DANS CE CENTRE ON CONSTRUIT ACTUELLEMENT UN ENCORE REACTEUR EXPERIMENTAL DE FUSION MAIS...

96

LE JAPON FABRIQUE DES COMPOSANTS TRES IMPORTANTS POUR ITER COMME LES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE DU PLASMA OU ENCORE DES ROBOTS

LES PAYS PARTICIPANT AU PROJET REPRESENTENT PLUS DE LA MOITIE DE LA POPULATION MONDIALE ET PLUS DES 3/4 DU PIB* MONDIAL

* PIB : PRODUIT INTERIEUR BRUT

97

JE NE SAVAIS PAS DU TOUT !

DANS LA RECHERCHE MONDIALE SUR LES ENERGIES DU FUTUR, LE JAPON JOUE UN RÔLE IMPORTANT HEIN !

NEMPE... C'EST GENIAL !

NOUS FAISONS DE NOMBRES ACTIONS DE COMMUNICATION A PROPOS D'ITER. MAIS CELA VEUT DIRE QUE CE N'EST TOUJOURS PAS SUFFISANT N'EST-CE PAS ?

AH CA NE ME TONNE PAS...

98

MAIS, C'EST JUSTE POUR CA QUE DE NOMBRES PAYS UNISSENT LEURS FORCES POUR CONSTRUIRE ITER ET SE METTENT AU DEFE DE DEMONSTRER LA FUSION.

QUEL EST TON PROGRAMME POUR LA SUITE TAIYÔ ?

AAAH BON...

99

MOI AUSSI, JE VAIS FAIRE DE MON MIEUX POUR QUE TOUT LE MONDE SACHE QUE PLEIN DE PAYS UNISSENT LEURS EFFORTS, SE DEPASSENT POUR TROUVER DE NOUVELLES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES

ET AGISSENT POUR QUE TOUT LE MONDE ATT DROIT A L'ENERGIE DU FUTUR !

100

LE PROGRAMME ITER EST UN PROJET COLLOSSAL DE COOPERATION INTERNATIONALE AUQUEL PARTICIPENT L'EUROPE, LA RUSSIE, LES USA, LA CHINE, LA CORÉE DU SUD, L'INDE ET LE JAPON.