

LA FIN DE LA FAIM

- Un mur de mots-clefs colorés vous dévoile les grandes thématiques de l'exposition, évoquant la multiplicité des sujets abordés.
- Une **visite virtuelle** permet à tous les visiteurs de découvrir cet espace de la mezzanine.
- Un espace **revue de presse** couvre, par une sélection d'articles récents, l'actualité des sujets traités dans l'exposition.
- Pour les jeunes visiteurs, des **parcours sensoriels**, **des jeux et des livres** sont à disposition. Se renseigner à l'accueil.

QU'EST-CE QUE

- Tout autour de la mezzanine, des **définitions** et des extraits de **reportages** permettent de vous familiariser avec le sujet complexe de la faim.
- Manipulez le grand **puzzle-planisphère** représentant population agricole et population sous-alimentée dans le monde, et mettez en évidence l'incroyable paradoxe « je cultive donc j'ai faim ». Placez ensuite les témoignages de quelques agriculteurs sur les différents continents.
- **24 portraits**, réalisés par des reporters de l'agence photo VU', montrent la diversité des agricultures dans le monde.

POURQUOI

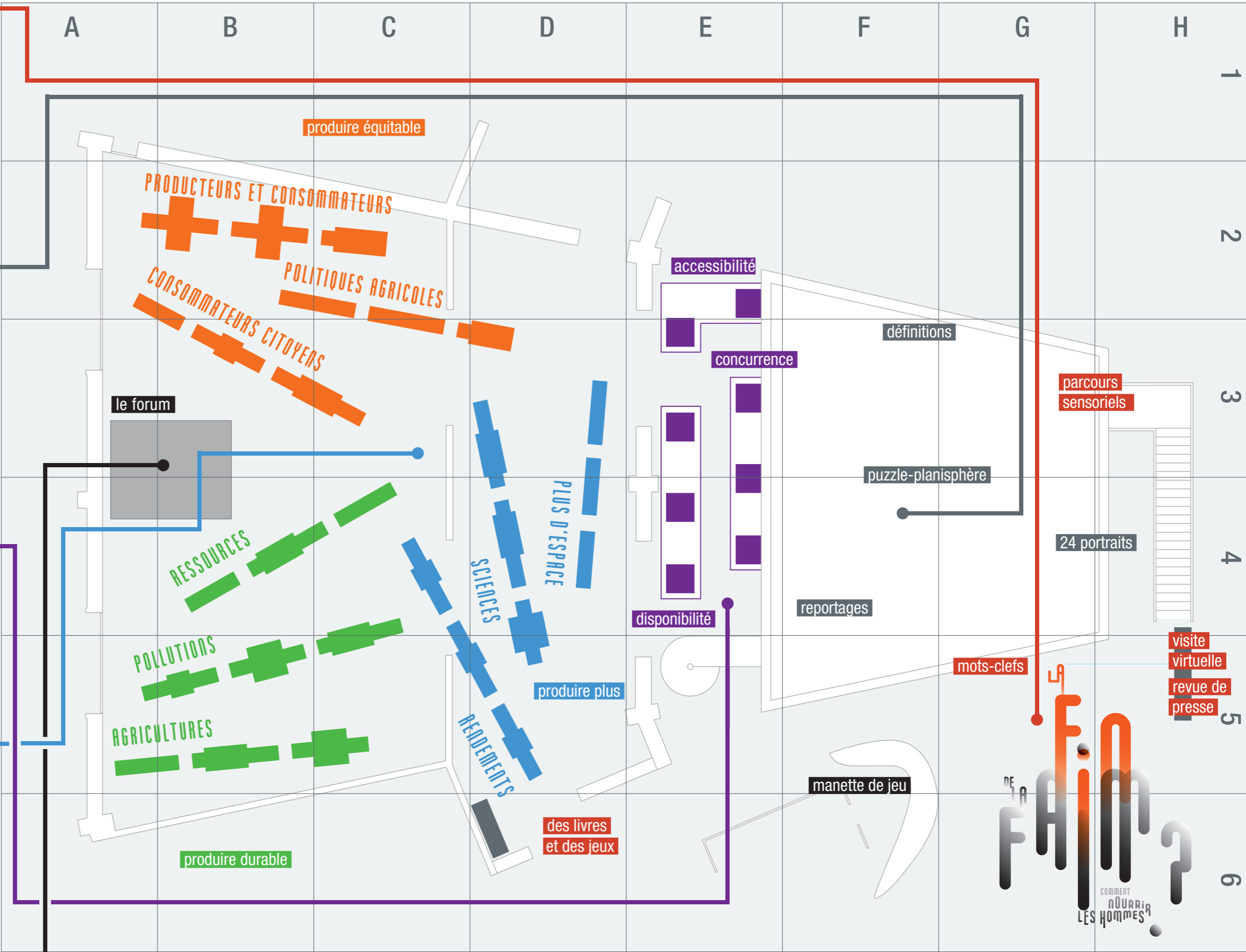
- Est-ce une question de **disponibilité**, de répartition des aliments, de transition des régimes alimentaires, d'évolution démographique, de **concurrence** entre types de productions, d'**accessibilité**... ?
- Superposez les cartes, reconstituez les puzzles, soulevez les volets pour découvrir quelques éléments de réponses.

COMMENT

- Faut-il **produire plus**, **produire durable** ou **produire équitable** ?
- Vidéos, témoignages sonores, quizz, bornes tactiles, maquettes donnent des pistes de réponse. Levez la tête pour savoir quelle question est soulevée par chaque portique. Baissez les yeux pour découvrir sous vos pieds un réseau graphique qui, tel un plan de métro, permet de relier entre eux les éléments, vous invitant à suivre votre propre parcours.

GRAND JEU

Et nous ? Et vous ? Que faire pour réussir à nourrir de plus en plus d'hommes ? Munissez-vous d'une **manette de jeu** et votez dans **le forum** pour affirmer vos propres choix. Si vous êtes plusieurs, débattuez avec les autres. Vous découvrirez alors le profil de votre groupe. Mais rappelez-vous, il n'y a pas une mais des solutions.



BOUTIQUE

Une large gamme de produits de qualité, liés au patrimoine local, dans un esprit éco-responsable. Une librairie bien achalandée avec une sélection d'ouvrages sur les thématiques du musée.

HORAIRES

Du mardi au vendredi :
9h - 12h30 et 13h30 - 18h
Les week-ends et jours fériés : 10h - 19h
Fermé le lundi, le 1^{er} janvier, 1^{er} mai, 1^{er} novembre et 25 décembre

TARIFS

Adultes : 3,80 €
3^e âge, étudiants, enseignants : 3,00 €
Groupes : 3,00 €
6-18 ans, Carte de fidélité : 1,50 €
Moins de 6 ans et scolaires : gratuit

LE COMPA Conservatoire de l'agriculture

Pont de Mainvilliers - 28 000 Chartres
Tél. : 02 37 84 15 00 - Fax : 02 37 36 55 58
www.lecompa.fr - lecompa@cg28.fr

QU'EST-CE QUE

LA FAIM?

Dans le monde, environ une personne sur six souffre de la faim. Qu'entend-on par ce terme ?

Quelle différence entre malnutrition et sous-nutrition, entre famine et disette, qu'est-ce que la sécurité alimentaire ?

Où a-t-on le plus faim dans le monde ? Quelles sont les personnes les plus touchées ?

MALNUTRITION : **F3**

résultat d'une alimentation quotidienne déséquilibrée en quantité ou en qualité, soit par une insuffisance (sous-nutrition), soit par un excès.

SOUS-NUTRITION OU SOUS-ALIMENTATION : **F2**

situation d'un individu dont la ration alimentaire (mesurée en kilocalories) ne suffit pas pour couvrir les besoins énergétiques. Cette situation correspond à un état de faim quasi quotidienne.

FAMINE : **G5**

correspond à une rupture absolue de l'approvisionnement alimentaire pour des populations entières. Cette situation de crise alimentaire aigue peut entraîner la mort.

QUI A FAIM ET OÙ ? **F4**

Selon la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture), environ 925 millions de personnes dans le monde souffrent de la faim en 2010, essentiellement en Asie et en Afrique subsaharienne : 578 millions en Asie-Pacifique, 239 en Afrique subsaharienne, 53 en Amérique latine et Caraïbes, 37 au Proche-Orient et Afrique du Nord, 19 dans les pays développés.

LE PARADOXE DE LA FAIM **G4**

Dans les pays en voie de développement, 3/4 des personnes touchées par la sous-nutrition sont des ruraux. Ce sont pourtant ces paysans qui cultivent et fournissent les produits alimentaires... Le quart restant est en partie constitué d'anciens paysans ayant migré vers les villes.

POURQUOI

TOUT LE MONDE N'A PAS À MANGER?

Environ 1 milliard de personnes ne mangent pas à leur faim dans le monde. Pourquoi ?

Est-ce une question de disponibilité, de répartition des aliments, de modification des régimes alimentaires, d'évolution démographique, de concurrence entre les productions alimentaires et les productions industrielles, d'accès à la nourriture ?

UN MONDE INÉGAL ? **E4**

- La ration moyenne nécessaire par personne et par jour est de 2400 Kcal (variable selon l'âge et le sexe). Un habitant d'Afrique subsaharienne dispose de moins de 2000 Kcal/jour, alors que dans les pays les plus riches, un habitant peut disposer de plus de 4000 Kcal.

- La disponibilité alimentaire en calories pour un habitant de l'Union européenne dépasse de 25% la moyenne mondiale et de 44% celle d'un habitant de l'Afrique.

TROP DE VIANDE ? **E4**

La consommation mondiale de viande a doublé entre 1964 et 2004. Un Chinois mange en moyenne 50 kg de viande par an aujourd'hui, contre 4 kg en 1964.

- Un doublement de la demande mondiale de viande est prévu entre 2000 et 2050.

- Un bœuf fournit 200 kg de viande, soit 1 500 repas. S'il a été élevé hors sol en mangeant essentiellement des céréales, la quantité de céréales mangées aurait pu servir 18 000 repas.

MANGER OU ROULER ? **E3**

- L'éthanol est le substitut de l'essence : il peut être obtenu à partir de céréales (maïs, blé), ou de sucre (betterave, canne). Le biodiesel, substitut au diesel, provient d'oléagineux (colza, palmier à huile, tournesol) ou de légumineuses (soja).

- Si ma voiture roulait aux agrocarburants... De Chartres à Paris, je parcours 92 km avec de l'agroéthanol pur nécessitant la transformation de 22 kg de blé, soit l'équivalent en calories pour nourrir une personne pendant 27 jours.

PRODUIRE PLUS ?

La FAO estime que pour nourrir les 2,3 milliards d'humains supplémentaires que comptera la planète d'ici à 2050 (nous serions environ 9,2 milliards), il faudrait augmenter de 70% la production agricole actuelle.

Comment ? En augmentant les surfaces de terres cultivées ou en augmentant les rendements ?

Ou peut-être faut-il se tourner vers les cultures et l'élevage hors-sol ou la génétique ?

NOURRIR PLUS DE MONDE ? **D4**

- Entre 1965 et 2005, la population mondiale a doublé et continuera vraisemblablement d'augmenter jusqu'en 2050, entraînant une augmentation prévue de 75% de la demande mondiale de céréales.

- 1 ha cultivé devait nourrir en moyenne 2 personnes en 1960, 3 en 1980, 4 aujourd'hui et probablement 6 en 2050.

UNE TERRE EXTENSIBLE ? **D4**

- Les terres cultivables n'augmentent que de 2 hectares par an depuis 1990. Si le gain de terres est de 14 millions d'ha par an (surtout par déforestation), la perte de terres est de 12 millions d'ha.

- En 40 ans, 20% des arbres de l'Amazonie ont été coupés et 3/4 des terres défrichées ont été converties en pâturages pour les bovins.

DE MEILLEURS RENDEMENTS ? **D5**

- L'utilisation de semences sélectionnées pour leurs performances, le développement de l'irrigation, l'utilisation des engrais et pesticides de synthèse ont permis de multiplier la production agricole mondiale par 2,6 ces cinquante dernières années.

- Les produits issus des cultures irriguées représentent 40% de la production agricole mondiale et sont en constante augmentation ; aujourd'hui 18% des terres cultivées de la planète sont irriguées.

- 1/3 des agriculteurs n'a pas accès aux engrais et pesticides et seuls deux agriculteurs sur 100 possèdent un tracteur dans le monde.

PRODUIRE DURABLE ?

Il faut produire toujours plus, mais quelles en sont les conséquences environnementales et sanitaires ?

Pour produire plus avec moins, moins de terres, moins d'eau, moins d'énergie, quels types d'agricultures adopter ?

OGM, agriculture biologique ?

Afin de préserver nos ressources, il est désormais nécessaire de produire durable.

TROP DE POLLUTIONS ? **B5**

- En France, 60% du sol est classé en zone vulnérable aux nitrates. La présence de nitrates dans les eaux continentales provient de l'agriculture, des rejets des collectivités locales (22%) et de l'industrie (12%).

- Le plan Ecophyto 2018 a pour objectif de réduire de 50% l'usage des produits phytosanitaires agricoles en France, d'ici à 2018.

- L'Europe a mis en place le 22 décembre 2000, la directive cadre sur l'eau (DCE) qui instaure une obligation de résultat : le bon état de l'eau en 2015.

MOINS D'EAU, PLUS DE CHALEUR ? **B4 / C4**

- La déforestation et le cheptel mondial sont responsables chacun de 18 à 20% des émissions de gaz à effet de serre dues à l'activité humaine. Les bovins produisent 37% du méthane issu des activités humaines (4/5e de rots et pets, 1/5e de déjections).

- 70% des prélèvements d'eau mondiaux sont destinés à l'agriculture.

- Aujourd'hui, 18% des terres cultivées de la planète sont irriguées.

BIO OU OGM ? **B5**

- De 2000 à 2007, la superficie mondiale cultivée selon le mode biologique a plus que triplé ; le nombre d'exploitations ayant adopté l'agriculture biologique dans le monde a été multiplié par 5 (3% de la surface agricole en France en 2010).

- Depuis 2009, 25 pays dans le monde cultivent désormais des OGM. Ces cultures occupent près de 10% des superficies cultivées dans le monde, dont seulement 1% en Europe.

PRODUIRE ÉQUITABLE ?

Produire plus pour nourrir plus, oui, mais encore faut-il que cette nourriture soit accessible à tous. Que peut-on faire en tant que consommateur ?

Changer nos habitudes alimentaires ? Acheter des produits issus du commerce équitable, moins gaspiller ?

Mais ce sont peut-être les Etats qui ont le plus grand rôle à jouer, en mettant en œuvre des politiques agricoles garantissant la sécurité alimentaire de leurs concitoyens ?

QUID DU COMMERCE ÉQUITABLE ? **B2**

- 1,5 million de producteurs et travailleurs en Afrique, Asie et Amérique Latine, 8 millions de personnes en incluant leurs familles, bénéficient du commerce équitable dans le domaine agricole.

- Un producteur de bananes dans le circuit traditionnel en Europe perçoit 15% du prix de vente, alors qu'un producteur issu d'une coopérative du commerce équitable recevra 30% du prix de vente.

- 95% des Français connaissent le commerce équitable en 2009 (seulement 9% en 2000). Pourtant chaque habitant ne dépense que 3,30 euros par an pour des produits issus du commerce équitable.

TROP DE GASPILLAGE ? **B3**

- 25% de la nourriture produite dans le monde est jetée sans être consommée.

- Chaque Européen jette en moyenne tous les ans 240 kg de déchets alimentaires.

- En Grande-Bretagne, les ménages jettent l'équivalent de 500 euros par an.

UNE AIDE ALIMENTAIRE INDISPENSABLE ? **C3**

- Entre 2 et 3 millions de personnes ont recouru, en France, à l'aide alimentaire.

Dans l'Union Européenne, 17% de la population vivrait en dessous ou à la limite du seuil de pauvreté et ferait face à la pauvreté alimentaire qui ne permet pas de prendre un repas équilibré tous les deux jours.

- Le programme alimentaire mondial (PAM) est présent dans quelques 80 pays et nourrit entre 90 et 100 millions de personnes.