



Tutti frutti

jeu d'évaluation sur les fruits



Contenu de jeu : un plateau de jeu au format A2 - 24 cartes-questions sur la création des fruits - 24 cartes-questions sur la dispersion des graines - 24 cartes-questions sur la diversité des fruits - 72 dos de cartes (24 de chaque couleur) - 4 jetons

PUBLIC : 7 ans et +

DURÉE : environ 1h

MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE À PRÉVOIR : un dé, un chronomètre ou un sablier

OBJECTIFS :

- Évaluer les connaissances sur la dispersion des graines, la formation des fruits, leur utilité et leur diversité

Règle du jeu

Ce jeu a été conçu pour des enfants ayant suivi des animations sur la formation des fruits, leur diversité et sur la dispersion des graines.

On peut jouer de 2 à 4 équipes.

Disposer le plateau de jeu, il est constitué de 9 cases rouges, 9 cases violettes, 9 cases jaunes et 3 cases multicolores.

Disposer ensuite les 3 tas de cartes-questions faces cachées.

Les cartes rouges portent sur la dispersion des graines, les cartes violettes sur la création du fruit et les cartes jaunes sur la diversité des fruits.

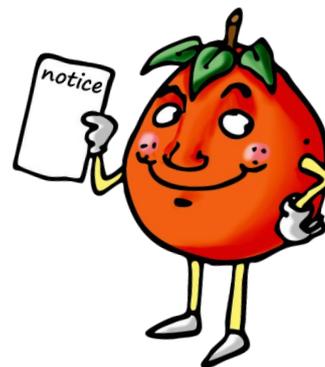
Chaque équipe choisit sa couleur de jeton puis lance un dé pour déterminer l'ordre de départ (le plus gros chiffre commence).

L'équipe qui démarre avance d'une case. Une équipe adverse lui pose alors une question de la couleur de la case en piochant la carte de dessus. L'équipe a une minute pour répondre. Si l'équipe ne répond pas à temps ou se trompe, elle reste sur la case et c'est à l'équipe suivante de jouer. Quand l'équipe donne une bonne réponse, elle avance d'une case et continue à jouer.

Les cartes de questions sont remises sous leur paquet respectif au fur et à mesure. Pour avancer d'une case, il est impératif de répondre à une question.

Quand on arrive sur une case multicolore, l'équipe choisit la couleur sur laquelle elle veut être interrogée.

La première équipe qui atteint la case « fin » a gagné.



* Variante : Lancer le dé après chaque bonne réponse pour avancer plus vite.



DÉBUT

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits



FIN



TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

De quelle partie de la plante est issu le fruit ?

Réponse

de la fleur

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Une feuille peut-elle donner un fruit ?

Réponse

non, c'est la fleur qui peut donner un fruit

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Que contient l'ovaire d'une plante ?

Réponse

un ou des ovules

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Quel est le rôle du pollen de la fleur ?

Réponse

la fécondation du pistil

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Que contiennent les étamines ?

Réponse

des grains de pollen

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Si on enlève les pétales d'une fleur, est-il toujours possible d'obtenir un fruit ?

Réponse

oui car c'est le pistil qui permet d'obtenir un fruit

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Comment s'appelle le transport du pollen des étamines vers le pistil ?

Réponse

la pollinisation

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Parmi ces insectes, lesquels sont pollinisateurs ?
osmie, syrphe, guêpe, papillon

Réponse

osmie, syrphe et papillon

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Cite 2 insectes pollinisateurs.

Réponse

abeille, papillon, osmie, bourdon, syrphe...

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Que donnera le pistil après la fécondation ?

Réponse

un fruit

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Comment s'appelle la partie collante en haut du pistil ?

Réponse

le stigmate

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Comment s'appelle le processus qui permet de passer de l'ovule à la graine ?

Réponse

la fécondation

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Sur quelles parties de son corps l'abeille transporte-t-elle le pollen ?

Réponse

les pattes postérieures et le thorax

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Le pollen récolté par les abeilles est-il toujours jaune ?

Réponse

non, car les fleurs ont différentes couleurs de pollen : jaune, orange, rouge, rose

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Pourquoi les insectes pollinisateurs sont-ils attirés par les fleurs ?

Réponse

ils sont attirés principalement par la nourriture (nectar et pollen), mais aussi par les couleurs et les odeurs

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Quel est le terme scientifique désignant la partie mâle de la fleur ?

Réponse

les étamines (l'ensemble forme l'androcée)

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Quel est le terme scientifique désignant la partie femelle de la fleur ?

Réponse

le pistil

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Où se trouvent l'ovule dans la fleur ?

Réponse

dans l'ovaire qui se trouve dans le pistil

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Sur quelle partie de la fleur se trouve le pollen ?

Réponse

sur les étamines

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Quelles sont les « pistes d'atterrissage » de la fleur pour les insectes ?

Réponse

les pétales

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Quelle est la partie femelle d'une fleur ?

Réponse

le pistil

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Vrai ou faux, seuls les insectes peuvent polliniser les fleurs ?

Réponse

faux, il existe d'autres formes de pollinisation, par exemple le vent

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Une tige peut-elle se transformer en fruit ?

Réponse

non, c'est la fleur qui peut se transformer un fruit

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Une racine peut-elle se transformer en fruit ?

Réponse

non, c'est la fleur qui peut se transformer un fruit

LA POLLINISATION

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Quels types de graines peuvent être dispersés par le vent ?

Réponse

les graines contenues dans certains fruits secs

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Citer 2 modes de dispersion des fruits.

Réponse

anémochorie, zoochorie, hydrochorie, barochorie

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

À quoi sert le fruit pour la plante ?

Réponse

il sert à la dispersion de la plante

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Citer 2 types de fruits dispersés par les animaux.

Réponse

baies, drupes, akènes

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Citer 2 formes qui permettent aux fruits d'être dispersés par le vent.

Réponse

ailes (samare), parachute (pissenlit)

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Vrai ou faux, la couleur des graines n'est pas importante dans la dispersion des fruits.

Réponse

faux car elle permet d'attirer les animaux

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

À quoi sert l'air contenu dans certains fruits ?

Réponse

à flotter pour être transportés sur l'eau

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Citer les 2 méthodes de dispersion des fruits par les animaux.

Réponse

manger le fruit et le transporter sur le pelage

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Vrai ou faux, les animaux dispersent les fruits uniquement en les mangeant.

Réponse

faux, ils peuvent aussi les transporter sur leur pelage ou plumage

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Citer une des structures des fruits qui permet la dispersion par le pelage des animaux.

Réponse

crochets, épines

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Comment le coquelicot disperse-t-il ses graines ?

Réponse

la pluie ou le vent secouent les capsules qui dispersent les graines à la manière d'une salière

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Comment l'érable négundo disperse-t-il ses graines ?

Réponse

les fruits sont transportés par le vent grâce à leurs ailes

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Vrai ou faux, les insectes ne peuvent pas disperser les fruits.

Réponse

faux, par exemple les fourmis les dispersent

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Vrai ou faux, les akènes de la fraise sont dispersés par le vent.

Réponse

faux, ils sont dispersés par les animaux

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Vrai ou faux, l'anémochorie est la dispersion des fruits charnus par le vent.

Réponse

faux, seuls certains fruits secs peuvent être dispersés par le vent

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Vrai ou faux, la zoochorie est la dispersion des fruits secs et charnus par les animaux.

Réponse

vrai

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Vrai ou faux, le fruit du pissenlit est dispersé par les animaux.

Réponse

faux, il est dispersé par le vent

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Vrai ou faux, le fruit du platane est dispersé par le vent.

Réponse

vrai

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Donner le nom de la partie du fruit qui permet à l'akène du pissenlit de voler.

Réponse

le parachute

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Donner le nom de la partie du fruit qui permet à la samare (fruit de l'érable) de voler.

Réponse

l'aile

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Comment appelle-t-on la dispersion des graines par les animaux ?

Réponse

la zoochorie

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Comment appelle-t-on la dispersion des graines par le vent ?

Réponse

l'anémochorie

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Qu'est-ce que l'anémochorie ?

Réponse

la dispersion des graines par le vent

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Qu'est-ce que l'hydrochorie ?

Réponse

la dispersion des graines grâce à l'eau

LES GRAINES VOYAGEUSES

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Je suis un fruit contenant une pulpe juteuse, quel est mon nom ?

Réponse

un fruit charnu

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Je suis un fruit sec qui ne s'ouvre pas et dont les sangliers raffolent. Qui suis-je ?

Réponse

un gland

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

On consomme mes feuilles en salade, suis-je un fruit ?

Réponse

non, les feuilles ne peuvent être des fruits

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

La courgette est-elle un fruit ?

Réponse

oui car elle contient des graines

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Que contiennent tous les fruits ?

Réponse

des graines

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Quels sont les 2 grands types de fruits ?

Réponse

les fruits secs et les fruits charnus

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

La fraise est-elle un fruit ?

Réponse

la fraise porte à sa surface une multitude de fruits

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

La plante du coquelicot produit-elle un fruit ?

Réponse

oui, toutes le fleurs produisent des fruits après fécondation

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Comment s'appellent les « grains » sur la fraise ?

Réponse

des fruits (akènes)

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

L'abricot est-il un fruit
sec ou charnu ?

Réponse

un fruit charnu

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Les fruits sont-ils tous
comestibles ?

Réponse

non

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

La tomate est-elle
un fruit charnu
à plusieurs graines ?

Réponse

oui

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

La « fleur » du tournesol
donne-t-elle naissance à
un ou plusieurs fruits ?

Réponse

plusieurs fruits,
tout comme le souci

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

La framboise ou la
mûre contiennent-elles
un ou plusieurs fruits ?

Réponse

plusieurs,
chaque grain est un fruit

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Quelle partie
de la plante est à
l'origine du fruit ?

Réponse

la fleur

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Le poivron
est-il un fruit ?

Réponse

oui,
car il contient des graines

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Pourquoi la partie du
poireau consommée
n'est-elle pas un fruit ?

Réponse

on consomme ses feuilles et
elles ne contiennent pas
de graines

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Le petit pois est-il un
fruit ?

Réponse

Non, c'est la graine du fruit.
Le fruit est la cosse dans
laquelle se trouve
les petits pois.

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Donner le nom d'un fruit que l'homme ne consomme pas.

Réponse

le fruit de certaines fleurs,
le fruit du pissenlit,
le gland du chêne...

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Les haricots verts sont-ils les fruits de la plante ?

Réponse

oui car ils contiennent des graines

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Le melon peut être consommé en entrée ou en dessert. Est-il un fruit ou un légume ?

Réponse

un fruit
car il contient des graines

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

Comment s'appelle un fruit sec qui s'ouvre ?

Réponse

un fruit déhiscent

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

...tout sur les fruits

La partie consommée de la carotte est-elle un fruit ?

Réponse

non, c'est une racine,
elle ne contient pas de graines

FRUIT QUI ES-TU ?

TUTTI FRUTTI

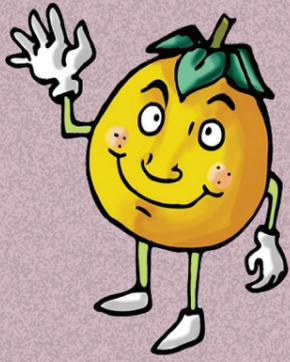
...tout sur les fruits

La mûre est-elle un fruit composé ou un fruit simple ?

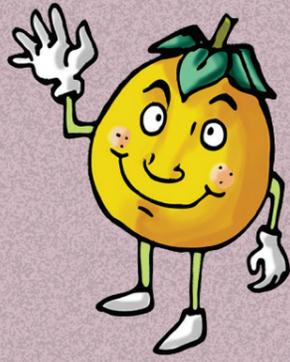
Réponse

un fruit composé de plusieurs grains (des fruits)

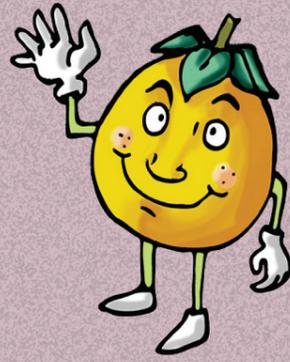
FRUIT QUI ES-TU ?



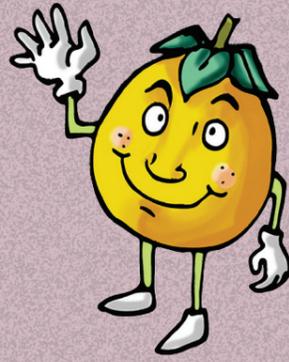
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



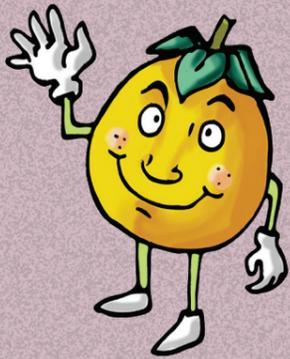
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



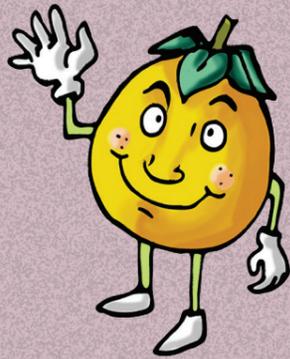
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



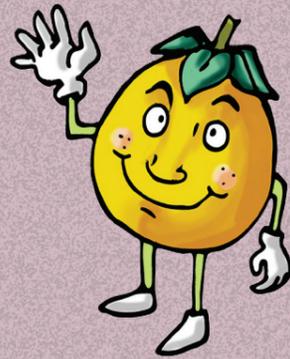
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



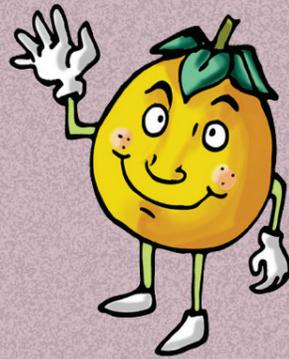
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



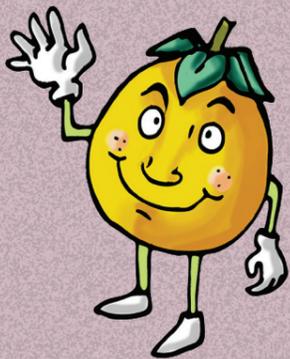
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



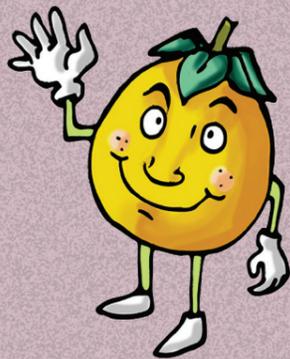
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



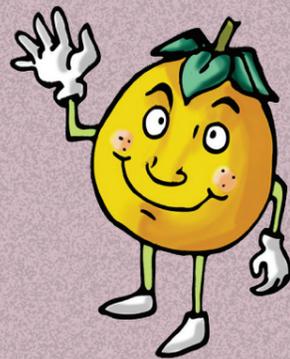
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



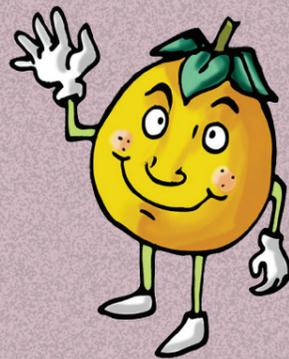
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



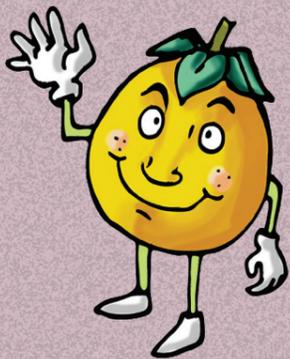
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



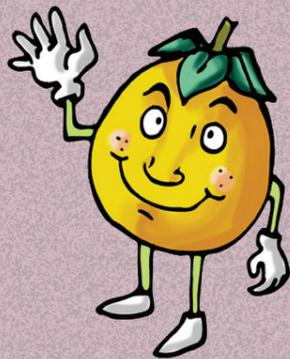
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



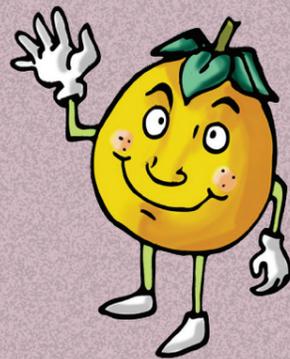
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



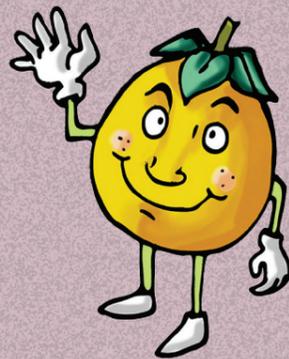
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



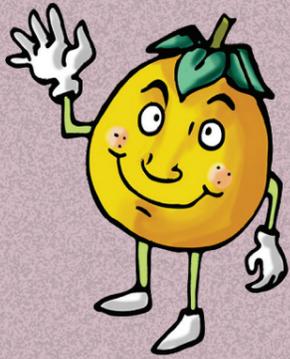
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



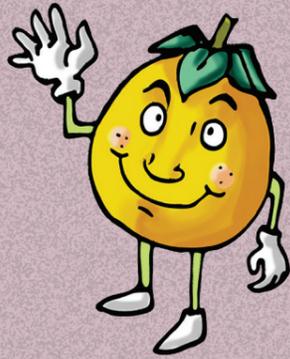
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



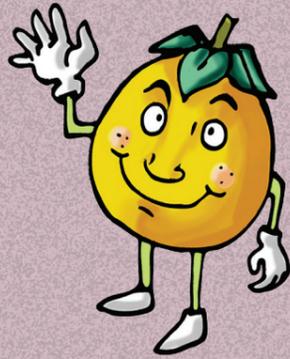
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



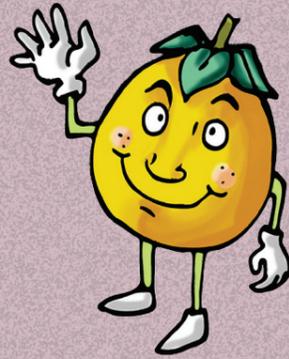
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



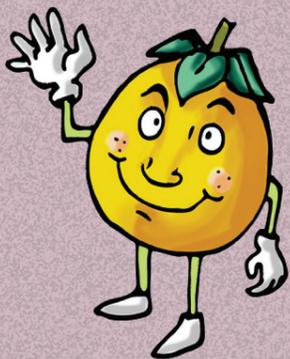
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



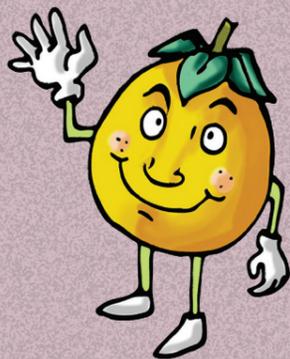
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



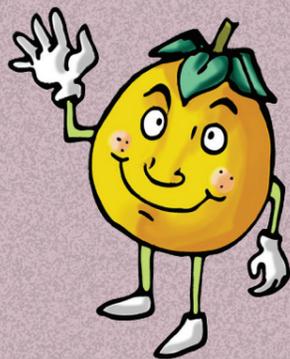
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



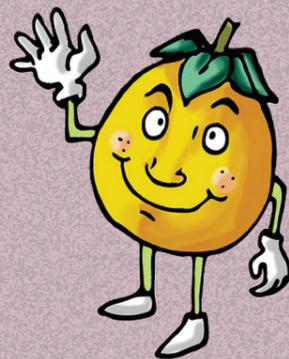
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



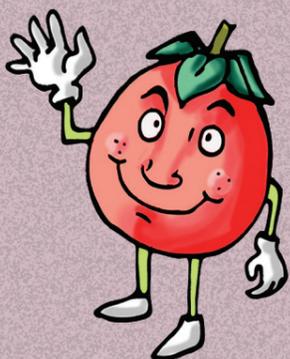
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



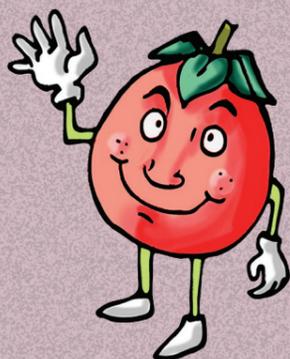
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



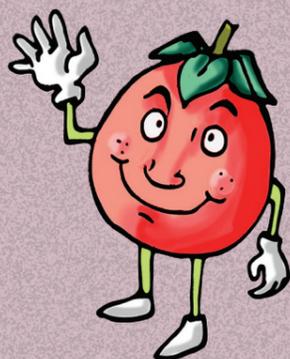
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



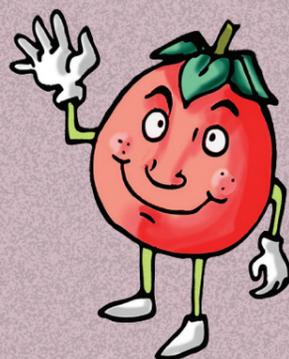
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



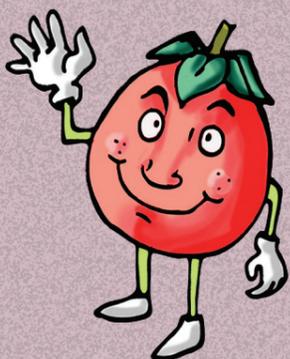
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



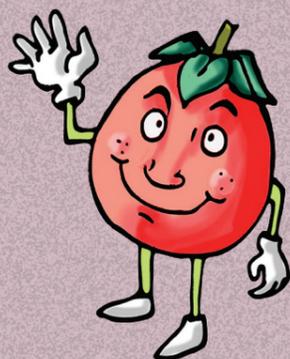
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



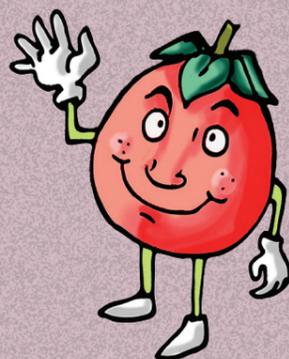
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



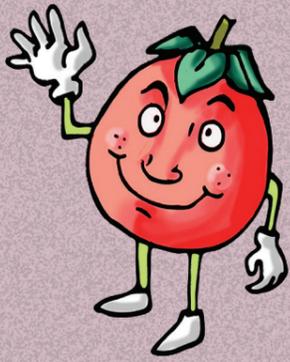
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



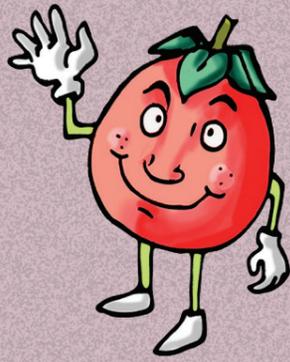
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



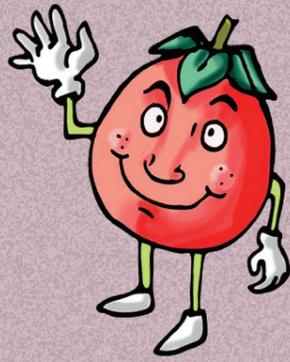
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



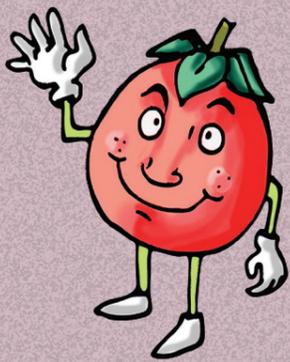
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



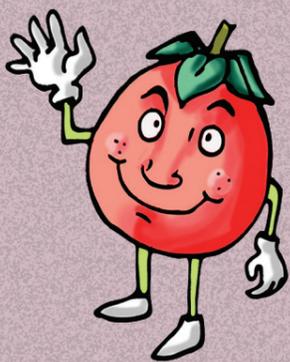
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



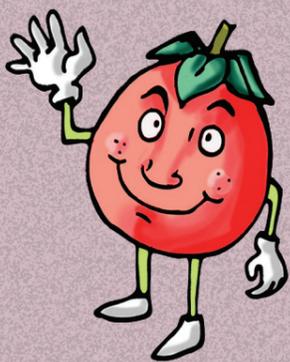
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



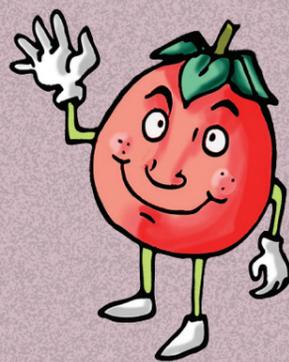
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



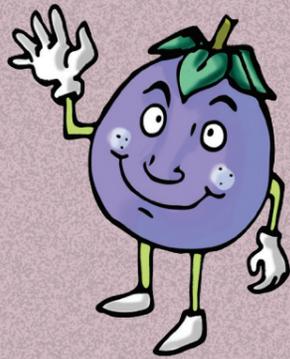
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



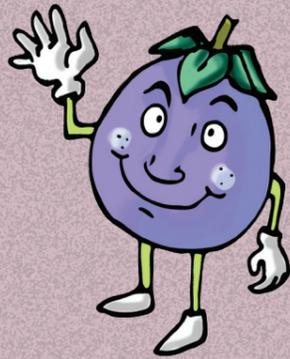
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



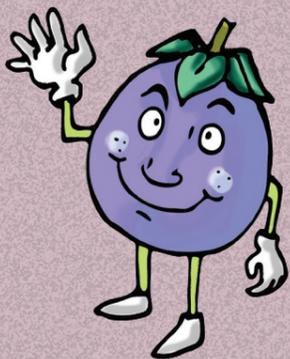
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



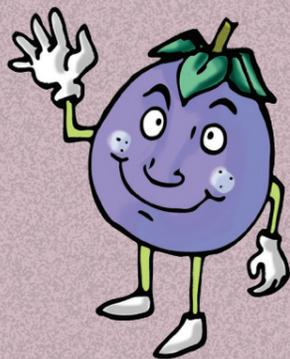
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



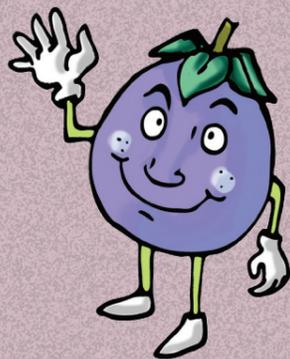
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



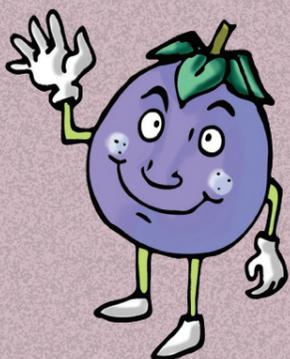
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



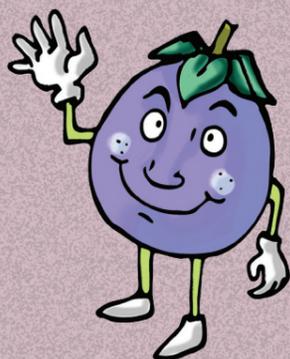
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



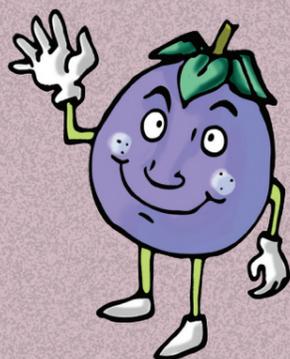
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



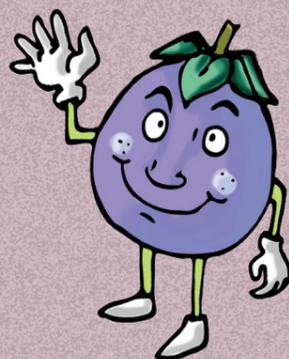
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



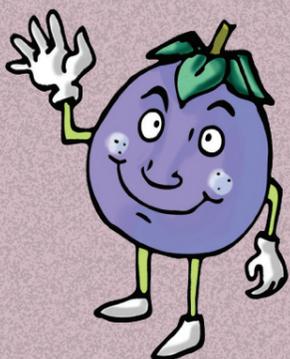
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



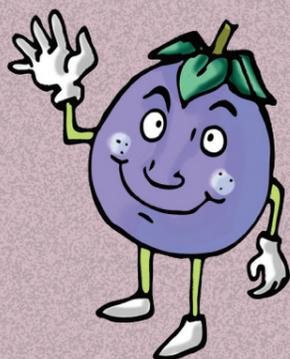
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



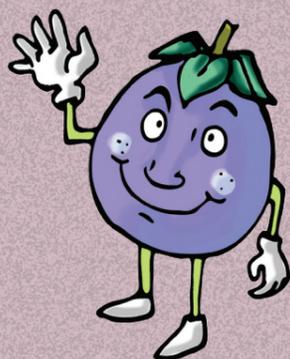
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



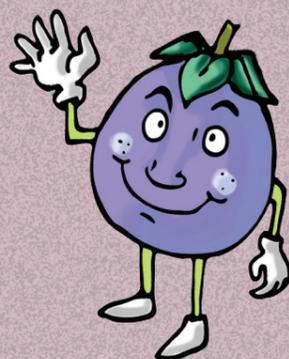
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



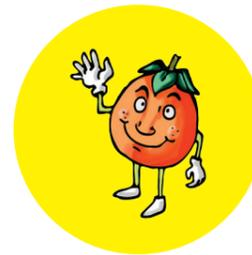
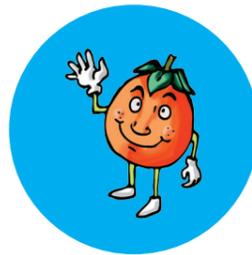
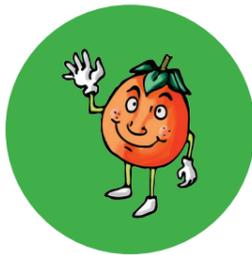
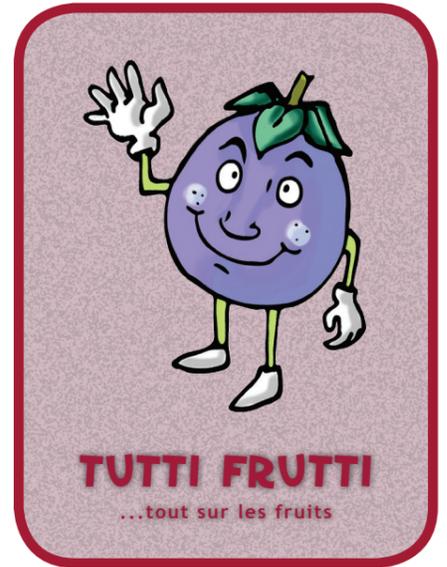
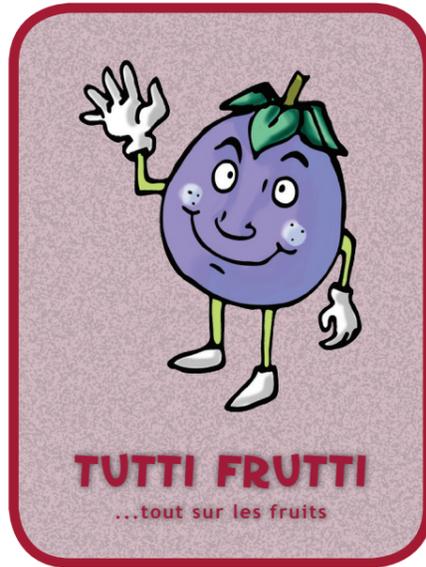
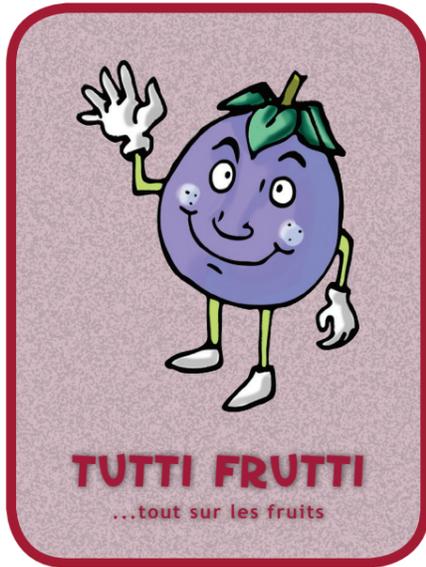
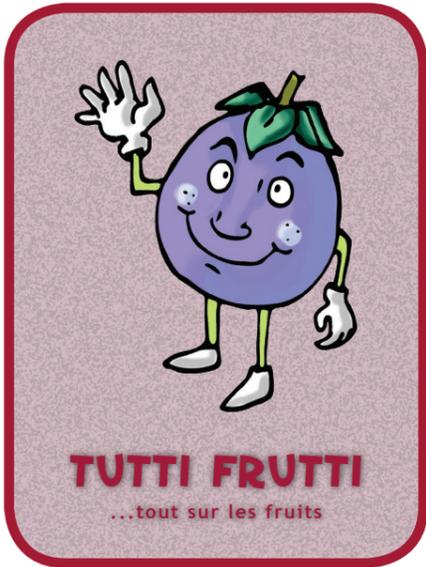
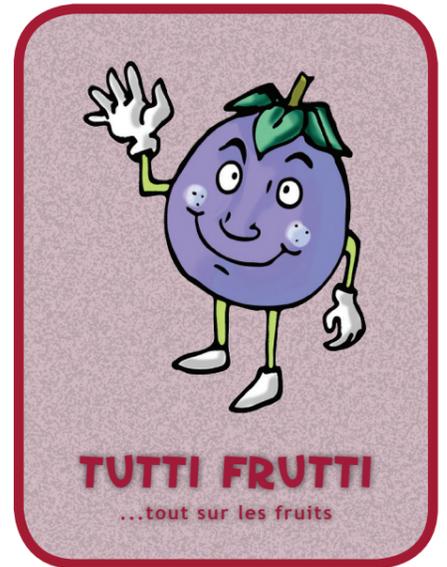
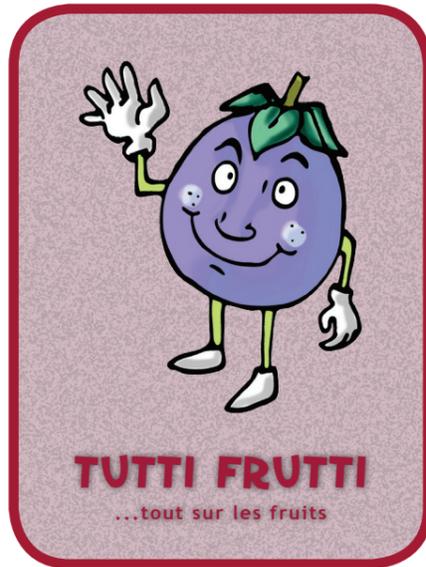
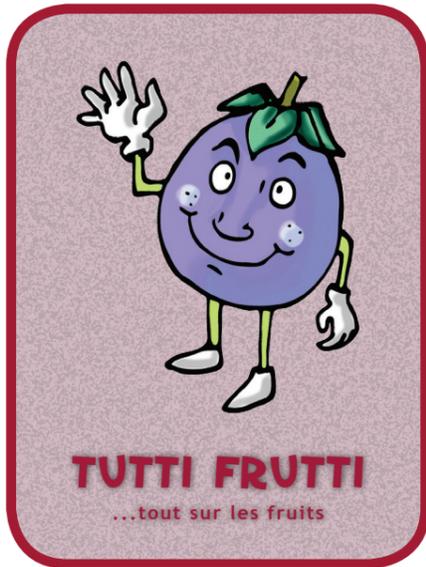
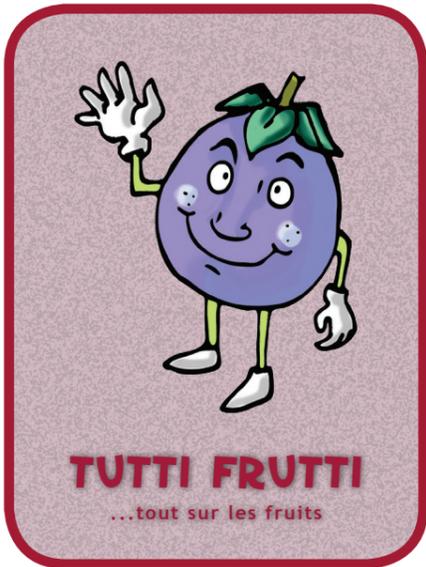
TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



TUTTI FRUTTI
...tout sur les fruits



Références

Ce jeu est inspiré d'une mallette pédagogique sur les fruits conçue par des étudiantes de Master 1 Sciences de la vie et de la terre à l'université de Montpellier 2 : **Alba Marion**, **Laborde Mélanie** (labmelanie@gmail.com) et **Pagliari Johanna**. Dans cette adaptation, nous avons changé la plupart des questions originales des cartes, modifié le plateau de jeu et ravivé les graphismes. Comme stipulé dans les recommandations des auteurs : « *Ce jeu est libre d'utilisation, vous pouvez le modifier à votre goût !* »